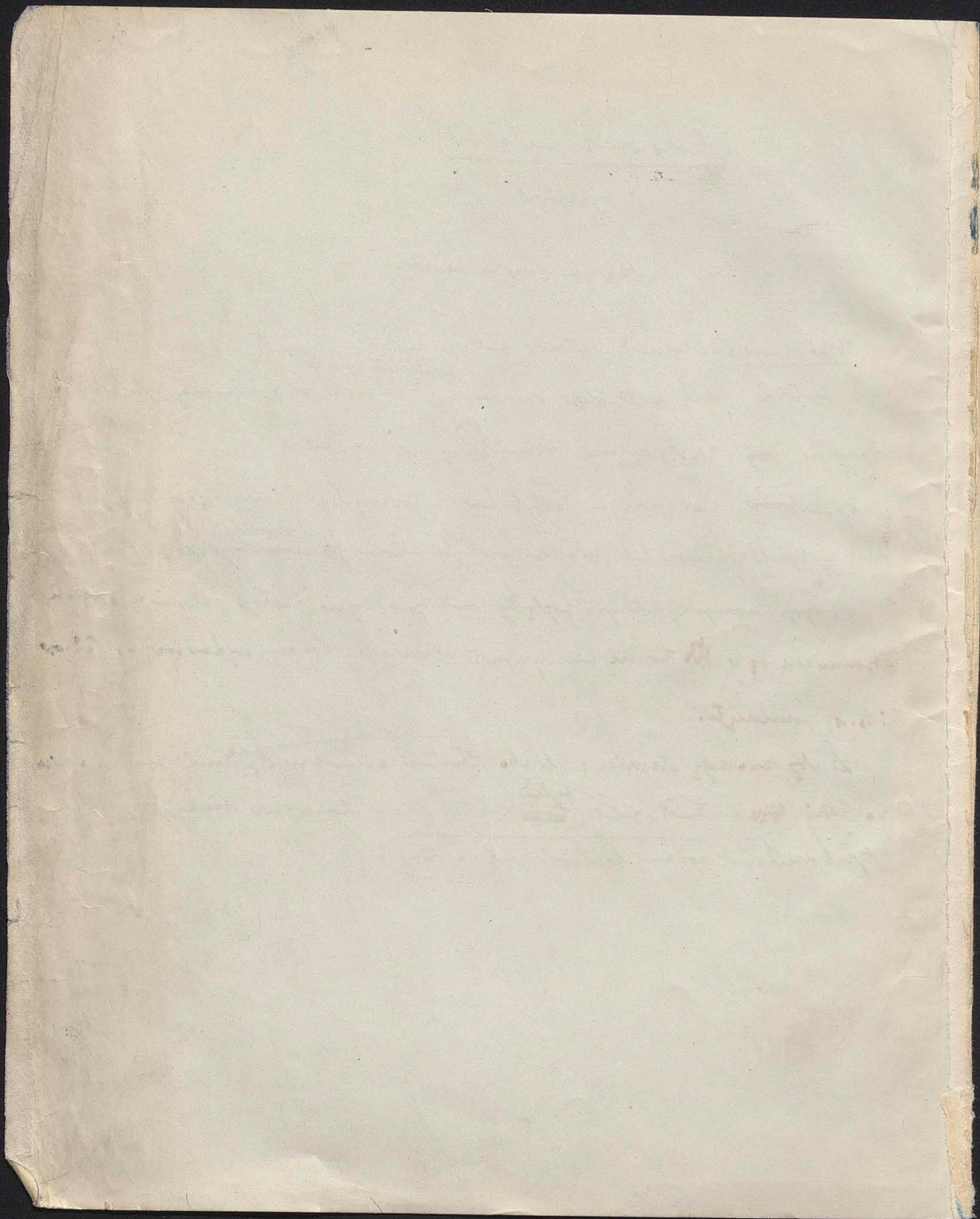


9382

Bibl. Jap.

II



Abbe^H E. Leben von d. Bildh. u. Zeichnung im Altkreuzg. 259.

AGRA ^{C.S.} ^{FE} ^W ¹ ² ³ ⁴ ⁵ ⁶ ⁷ ⁸ ⁹ ¹⁰ ¹¹ ¹² ¹³ ¹⁴ ¹⁵ ¹⁶ ¹⁷ ¹⁸ ¹⁹ ²⁰ ²¹ ²² ²³ ²⁴ ²⁵ ²⁶ ²⁷ ²⁸ ²⁹ ³⁰ ³¹ ³² ³³ ³⁴ ³⁵ ³⁶ ³⁷ ³⁸ ³⁹ ⁴⁰ ⁴¹ ⁴² ⁴³ ⁴⁴ ⁴⁵ ⁴⁶ ⁴⁷ ⁴⁸ ⁴⁹ ⁵⁰ ⁵¹ ⁵² ⁵³ ⁵⁴ ⁵⁵ ⁵⁶ ⁵⁷ ⁵⁸ ⁵⁹ ⁶⁰ ⁶¹ ⁶² ⁶³ ⁶⁴ ⁶⁵ ⁶⁶ ⁶⁷ ⁶⁸ ⁶⁹ ⁷⁰ ⁷¹ ⁷² ⁷³ ⁷⁴ ⁷⁵ ⁷⁶ ⁷⁷ ⁷⁸ ⁷⁹ ⁸⁰ ⁸¹ ⁸² ⁸³ ⁸⁴ ⁸⁵ ⁸⁶ ⁸⁷ ⁸⁸ ⁸⁹ ⁹⁰ ⁹¹ ⁹² ⁹³ ⁹⁴ ⁹⁵ ⁹⁶ ⁹⁷ ⁹⁸ ⁹⁹ ¹⁰⁰ ¹⁰¹ ¹⁰² ¹⁰³ ¹⁰⁴ ¹⁰⁵ ¹⁰⁶ ¹⁰⁷ ¹⁰⁸ ¹⁰⁹ ¹¹⁰ ¹¹¹ ¹¹² ¹¹³ ¹¹⁴ ¹¹⁵ ¹¹⁶ ¹¹⁷ ¹¹⁸ ¹¹⁹ ¹²⁰ ¹²¹ ¹²² ¹²³ ¹²⁴ ¹²⁵ ¹²⁶ ¹²⁷ ¹²⁸ ¹²⁹ ¹³⁰ ¹³¹ ¹³² ¹³³ ¹³⁴ ¹³⁵ ¹³⁶ ¹³⁷ ¹³⁸ ¹³⁹ ¹⁴⁰ ¹⁴¹ ¹⁴² ¹⁴³ ¹⁴⁴ ¹⁴⁵ ¹⁴⁶ ¹⁴⁷ ¹⁴⁸ ¹⁴⁹ ¹⁵⁰ ¹⁵¹ ¹⁵² ¹⁵³ ¹⁵⁴ ¹⁵⁵ ¹⁵⁶ ¹⁵⁷ ¹⁵⁸ ¹⁵⁹ ¹⁶⁰ ¹⁶¹ ¹⁶² ¹⁶³ ¹⁶⁴ ¹⁶⁵ ¹⁶⁶ ¹⁶⁷ ¹⁶⁸ ¹⁶⁹ ¹⁷⁰ ¹⁷¹ ¹⁷² ¹⁷³ ¹⁷⁴ ¹⁷⁵ ¹⁷⁶ ¹⁷⁷ ¹⁷⁸ ¹⁷⁹ ¹⁸⁰ ¹⁸¹ ¹⁸² ¹⁸³ ¹⁸⁴ ¹⁸⁵ ¹⁸⁶ ¹⁸⁷ ¹⁸⁸ ¹⁸⁹ ¹⁹⁰ ¹⁹¹ ¹⁹² ¹⁹³ ¹⁹⁴ ¹⁹⁵ ¹⁹⁶ ¹⁹⁷ ¹⁹⁸ ¹⁹⁹ ²⁰⁰ ²⁰¹ ²⁰² ²⁰³ ²⁰⁴ ²⁰⁵ ²⁰⁶ ²⁰⁷ ²⁰⁸ ²⁰⁹ ²¹⁰ ²¹¹ ²¹² ²¹³ ²¹⁴ ²¹⁵ ²¹⁶ ²¹⁷ ²¹⁸ ²¹⁹ ²²⁰ ²²¹ ²²² ²²³ ²²⁴ ²²⁵ ²²⁶ ²²⁷ ²²⁸ ²²⁹ ²³⁰ ²³¹ ²³² ²³³ ²³⁴ ²³⁵ ²³⁶ ²³⁷ ²³⁸ ²³⁹ ²⁴⁰ ²⁴¹ ²⁴² ²⁴³ ²⁴⁴ ²⁴⁵ ²⁴⁶ ²⁴⁷ ²⁴⁸ ²⁴⁹ ²⁵⁰ ²⁵¹ ²⁵² ²⁵³ ²⁵⁴ ²⁵⁵ ²⁵⁶ ²⁵⁷ ²⁵⁸ ²⁵⁹ ²⁶⁰ ²⁶¹ ²⁶² ²⁶³ ²⁶⁴ ²⁶⁵ ²⁶⁶ ²⁶⁷ ²⁶⁸ ²⁶⁹ ²⁷⁰ ²⁷¹ ²⁷² ²⁷³ ²⁷⁴ ²⁷⁵ ²⁷⁶ ²⁷⁷ ²⁷⁸ ²⁷⁹ ²⁸⁰ ²⁸¹ ²⁸² ²⁸³ ²⁸⁴ ²⁸⁵ ²⁸⁶ ²⁸⁷ ²⁸⁸ ²⁸⁹ ²⁹⁰ ²⁹¹ ²⁹² ²⁹³ ²⁹⁴ ²⁹⁵ ²⁹⁶ ²⁹⁷ ²⁹⁸ ²⁹⁹ ³⁰⁰ ³⁰¹ ³⁰² ³⁰³ ³⁰⁴ ³⁰⁵ ³⁰⁶ ³⁰⁷ ³⁰⁸ ³⁰⁹ ³¹⁰ ³¹¹ ³¹² ³¹³ ³¹⁴ ³¹⁵ ³¹⁶ ³¹⁷ ³¹⁸ ³¹⁹ ³²⁰ ³²¹ ³²² ³²³ ³²⁴ ³²⁵ ³²⁶ ³²⁷ ³²⁸ ³²⁹ ³³⁰ ³³¹ ³³² ³³³ ³³⁴ ³³⁵ ³³⁶ ³³⁷ ³³⁸ ³³⁹ ³⁴⁰ ³⁴¹ ³⁴² ³⁴³ ³⁴⁴ ³⁴⁵ ³⁴⁶ ³⁴⁷ ³⁴⁸ ³⁴⁹ ³⁵⁰ ³⁵¹ ³⁵² ³⁵³ ³⁵⁴ ³⁵⁵ ³⁵⁶ ³⁵⁷ ³⁵⁸ ³⁵⁹ ³⁶⁰ ³⁶¹ ³⁶² ³⁶³ ³⁶⁴ ³⁶⁵ ³⁶⁶ ³⁶⁷ ³⁶⁸ ³⁶⁹ ³⁷⁰ ³⁷¹ ³⁷² ³⁷³ ³⁷⁴ ³⁷⁵ ³⁷⁶ ³⁷⁷ ³⁷⁸ ³⁷⁹ ³⁸⁰ ³⁸¹ ³⁸² ³⁸³ ³⁸⁴ ³⁸⁵ ³⁸⁶ ³⁸⁷ ³⁸⁸ ³⁸⁹ ³⁹⁰ ³⁹¹ ³⁹² ³⁹³ ³⁹⁴ ³⁹⁵ ³⁹⁶ ³⁹⁷ ³⁹⁸ ³⁹⁹ ⁴⁰⁰ ⁴⁰¹ ⁴⁰² ⁴⁰³ ⁴⁰⁴ ⁴⁰⁵ ⁴⁰⁶ ⁴⁰⁷ ⁴⁰⁸ ⁴⁰⁹ ⁴¹⁰ ⁴¹¹ ⁴¹² ⁴¹³ ⁴¹⁴ ⁴¹⁵ ⁴¹⁶ ⁴¹⁷ ⁴¹⁸ ⁴¹⁹ ⁴²⁰ ⁴²¹ ⁴²² ⁴²³ ⁴²⁴ ⁴²⁵ ⁴²⁶ ⁴²⁷ ⁴²⁸ ⁴²⁹ ⁴³⁰ ⁴³¹ ⁴³² ⁴³³ ⁴³⁴ ⁴³⁵ ⁴³⁶ ⁴³⁷ ⁴³⁸ ⁴³⁹ ⁴⁴⁰ ⁴⁴¹ ⁴⁴² ⁴⁴³ ⁴⁴⁴ ⁴⁴⁵ ⁴⁴⁶ ⁴⁴⁷ ⁴⁴⁸ ⁴⁴⁹ ⁴⁵⁰ ⁴⁵¹ ⁴⁵² ⁴⁵³ ⁴⁵⁴ ⁴⁵⁵ ⁴⁵⁶ ⁴⁵⁷ ⁴⁵⁸ ⁴⁵⁹ ⁴⁶⁰ ⁴⁶¹ ⁴⁶² ⁴⁶³ ^{464</}

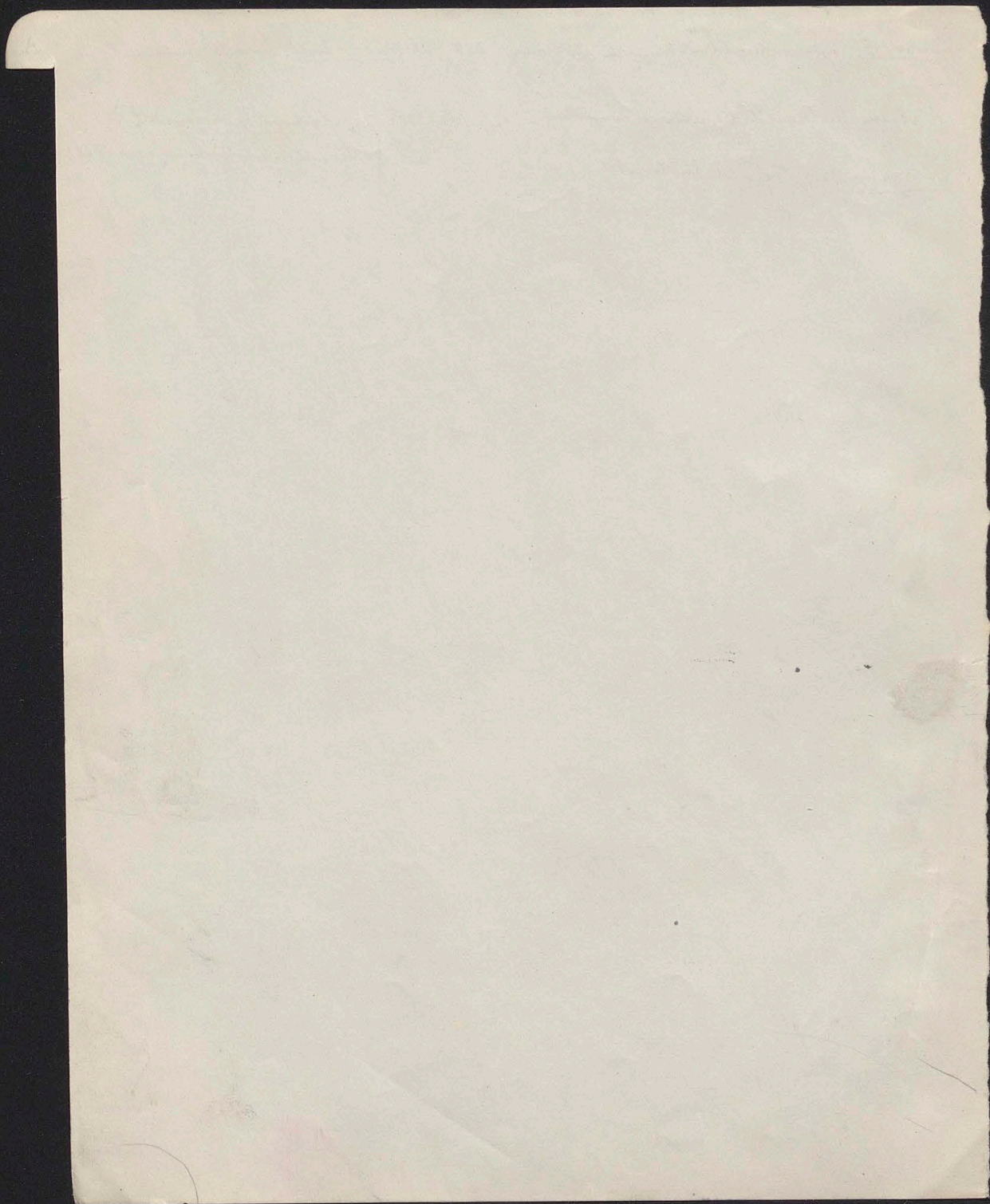
Archa H. Rencil *Pepiurus limitatus* 121, 151, 284,

Abraham H. & Lucinda P.

Recueil de constantes physiques 328.

Abraham M. Thewissen d. Elektrolyt $240 \overline{) 250}$, 26,

— trois gravités 352.



Dr. S. O. / 6

Airy

Two's mypythron more 405.

Airy

3

Sturblom ¹⁴ piece of ^{mechanism} watch 430.

~~Alt H.~~

Alt H. Schulbuch 147.

Ampère ^{A.M.} Prava elektromagnetyzmu (234) i elektrostatyki 235, 288, biogr. 295, Wydaw. klasyczny 298. 476)

Andrade mechanika potężna 276

Andrews ^{H. G.} 138, staniska (temperatura krytyczna) 194,

Andrews ^{H. G.} Wydaw. klasyczny 298.

Angot A. Instructions météorologiques 424, Traité élémentaire de météorologie 425.

Appel J. p. La Cour P.

Appel P. Traité de mécanique rationnelle 219, 227, ²²⁰

— et S. Dauterive Océanographie 227,

Arago Fr. Notices biographiques 295, biogr. 295, mais plus grande partie 476.

Archimedes, biogr. 138, statyka 34.

Arctowski H. Prace naukowe i literackie 458.

Astoria E. J. Antoniński, S. Czaplinski, W. Gajackowski, J. Jędrzejewski, T. Kąkolowski,

M. Sadowski, W. Tarnowski. Opis miasta i okolicy 94.

Armstrong statyka

Astoria E. i inni

Armstrong metoda nauki 66, 94, 98, Teaching of scientific method 94,

Armstrong

A. Rytovitel's, spekulacija o prirodi 31.

Arrhenius

Arrhenius S. ↑ teorija disocijacije elektrolitne 192, ~~195~~

Lehrb. d. Kosmischen Physik 385, 386, 439, 454, 462,

o zmjerovanju ~~teorije~~ prometnjenja svetlosti 456.

Assmann R. i Durrer A. Wissenschaftliche Zeitschriften 460, ~~461~~ o notacijama 460.

Auerbach F. Eschichte tepla i. Physik 291, Physik in graphischer Darstellung 329,

Auerbach F. i Roth R. Taschenbuch f. Naturstudien, Physik 379.

Anturkts E. Mechanika techniczna ²¹⁹ / 220,

Asny E. M. Prace zarys fizyki 26.

Avogadro A. Wykaz klasyfikacji 298.

Obaczynski J. ^{dzia} drogach 306.

Doeharech M. Abuin d. Guchich d. Potitalthuon 294.

Demonstracija metode indukcije 31.

Derburean, poplady na rozady mechaniky 276.

Dairaker K. Elektr. Erndungen in metallischen Leitern 254, Dairaker Wille, in Philomath 312

Bolly, ⁶ Hoys. 295.

Delfour Stewart, Finks 88.

Dalinski N. Shadung's Wilnishe 310.

Dell R.S. ~~and mother f. Strauss~~ The cause of an Ice Age 407, p. Strauss (mechanics).

Dall W.W.R. A short account of the history of Mathematics ~~History of Mathematics~~ ^{i quest. franc. 1921}
History of study of math at Cambridge 292. ~~Handwritten~~

Poly E.C. Spektroskopie 260,

Dubler ^{T. J.} v.

~~Page 430
A. Quipari-Dami report 430-431.~~

Wünsch. Grundlagen einer Wettervorhersage 430 - 431.

Bequerel E., badanie nad promieniami 334.

Benischke O. Elektryczność 263.

Benoit R., dyryktor Bureau des poids et mesures 357.
Bureau des poids et mesures

Berg O. D. Relatywizm^{II} pryncyp 261.

Bergström E., Fizyka klasyczna 408.

Bernoulli J., Kinetyka ciężkości 213, wydawnictwo Klasyczny 298.

Bernoulli D., ciężkość przegląd nowy 408.

Bernstein A. O przewodności elektrycznej 86.

Bernson A. Równanie elektronowe nowe ustawienie 431, zobacz Bernson
problemy temperatury watowania
i o temperaturze watowania 460, p. Bernson.

Port P. Quincy role kntobensis nankoways 24

Quincy element. nankoways 25.

Portland R. ~~400~~ ~~tiktonian~~ tiktonian 401.

Portland ^{F.W.} in intercalating 436.

Portland ^{F.W.} badania o mechanizmie ^(Czech) atmosfery 454, 460.

Portland o transporemie atmosfery

Nieścisński Cz. Zasada wygładzania 261, Równy pęd o brzoście atomu 486.

Pogodyn, o wahaniach klimatu Rosji
457

Nieplisun A. Równy pęd o ruchu mechanicznym 277,

Polinski J. Stan nauk mat. fiz. na Uniwersytecie Wileńskim 310, Uniwersytet Wileński 310,

^{Polem}
Polem M. donosi matematyka 439.

Trakt. Uniw. Wileński 310.

Podmorski W. Nowe doświadczenia widma 127, 129,
umieszczenie prądu i płukanie 367.

Piotki ^{elektromagnetyzm}
Lawaty praca elementarna 236.

Perkinmajer L. Wypracowania z fizyki w szkole średniej 397,
donosi raportu matematyka 439.

Ogierkous V. ^{Pr. i Sandström J.W. o metakolaji signan'ima i hidrogofji 467-462.}
praca o optickoj struk. 461

Ojilopolski (zrada Doplus) 35

Olomlot R. Interakcija s la temperaturu } 197, 200.
(Interakcija s t. Termodinamika) } 200

Olavik O. Podstava teorije z fizike 143

Olavski J.J. z druzin' hanki 210

Olav H. huk dovedenih fotokomik 361.

Oltmann L. hipoteticki u fizice 48, modeli javnik fis. 53, 275

Olav H. huk dovedenih fotokomik 361.

Olav H. huk dovedenih fotokomik 361.

Olav H. huk dovedenih fotokomik 361.

Oorsch O. huk dovedenih fotokomik 361.

Oorsch M. E. huk dovedenih fotokomik 93.

Oorsch M. huk dovedenih fotokomik 93.

Oorsch R. huk dovedenih fotokomik 93.

Oorsch V. huk dovedenih fotokomik 93.

Oorsch L. v. huk dovedenih fotokomik 93.

Oorsch J. huk dovedenih fotokomik 93.

Donom H. huk dovedenih fotokomik 93.

Donom H. huk dovedenih fotokomik 93.

Donom H. huk dovedenih fotokomik 93.

Donom H. huk dovedenih fotokomik 93.

^{C.V.}
^{et al.}
Dogs (radiation) 40,

Beilke ^{myth} 87, 132, 474.

Davis W., pro o tuji intercepti 429, 402.

Dread K. Student's Life in Cambridge 377.

Drew i Roige Wanda 91.

Drister D. Sumo of... Newton 294 (^{Newton's} ^{Leban} ^{Ed} Newton's Life).

Drutke O. Pro o ulgi intercepti pro intercepti w Rosji 446.

Druphi M. de p. Langum 2

Drown and the p. and the pro intercepti pro intercepti

Druckers upkl 457

Druker L. 131 Oci de pro intercepti pro intercepti 131, 256,

Ogi de pro intercepti pro intercepti 140,

Ry de pro intercepti pro intercepti 290.

Drunschweig, Hadamard, Leibniz, Langum, Leibniz de pro intercepti pro intercepti 297.

Dryan S.H. Thermodynamics 198.

Dryk O. Entwicklungs pro intercepti pro intercepti 292.

Duchenne A.H. Elemente d. Vector analysis 163, Einführung in d. Elektromechanik 257,
polarisat. und polarisierbare Körperchen: 357.

Duhamel H. D. mechanische Potentiale 486

Dunsen R. ~~Elektrische~~ indukt. 334, biog. 476.

Dusch F. u. Jansen. Tatsachen u. Theorien d. atmosph. Polarisation 467.

Dyck A. Einführung in d. kinetische Theorie d. Gas 208.

Eyring H. J. S. Physik 303, Bergman o. w. in nach J. u. P. 310,
spektroskopische methoden 441.

Campbell L. and W. G. Smith, Life of Maxwell 295.

Campbell N.R. Zasad. elektromech. 126, 127, 131, 136,

Wpływ teorii elektromech. 253, 255, 256,

proca u. Cavendish L. 297.

Carlyle, metaph. history 10

Carnot S. 138, 295,

o. w. z. termodynamiki 191,

Cassiope L. De Kollond's Fustard L. Roteru 204.

Caundish H. 1895.

Celsus 1898.

Centruroides M. libra 2 histiis champi 138,

Terre gamb 206.

9

Chitinski J. p. Akhtinsk 2.

Chrapowski F. bycie i praca ks. J. Rogalskiego 312.

Chojnacki, podręcznik ^{języka} 305.

Chrapowski J. A., ¹²nowe matematyczne metody, 440.

Christiansen ^{anormalna} C. dypperga anomala 32.

Christiansen C. u. J. Müller, Elem. d. theoreti. Physik 180, 182, 185, 207, 479.

Chrobowski S., podziemni pęty 303.

Chrystal G., prace ^o dypperga anomala (sechus) bezwzględnie 406.

Chvolson O.D., Lehrb. d. Physik 183, 326, 330.

Clairaut, figura ziemi 400.

Clapeyron, prace metoda termodynamiki 460.

Classen J., Theorie d. Elektrizität u. d. Magnetismus

Claude G., Lehrb. d. Elektrizität 128, 152.

Clausius R., Lehrb. 138, 296, druga praca termodynamiki 191,

tytuł kinetyczna teoria 193, 213, Dr. mechanische Wärmetheorie 197, 200,

badania o dypperga anomala 212, tytuł elektryczności 288,

wykaz klasyfikacji 298.

Cleaveland Abbe, Rechnen of the Earth's Atmosphere 454.

Cohen E. J. H. Van t' Hoff 485.

Cohn E., Physikalisches über Raum u. Zeit 484.

Colladay J.D.; Sturm J.K., praca o dypperga anomala 138.

Comte A., el nauki 28.

Condorcet, log. 295.

Coulomb C. A. ^{de l'Académie des Sciences.} sur l'électricité et le magnétisme 239, sur l'électricité 298, log. 476

Courcier H. Lectures scientifiques 137,

Crofton H. Elementary Theory of Spinning Tops 482.

Croll J. Climate and Time 407.

Crookes W. sur les propriétés physiques du vide 339, log. 476.

NA

Cunningham E. On contingency and correlation 268-269,

Curie Madame P. Traité de radioactivité (D. Radioaktivität) 257, 232 (de l'Académie 309, 243, 363)
(Nougat et Chabrier) Radioactivité et radioactivité (Recherches sur les substances radioactives) 256

Curie P. sur le magnétisme 299, de l'Académie 243, log. 476.

Gajkowski K. p. Kawski A.

Gajkowski S. p. Silbstein E.

11

D

Gajkowski H. ^{tworzenie} Mechanika (163, 219, 221, 481), Wstęp do termodynamiki 197,
Zasady energetyki 197.

Helmholtz ^{wg danych klasyfikacji 298} Zasady mechaniki 217, Grundriss der mechanik 277.

Demill A. Podręcznik zasad fizyki 114.

Dalton J. biogr. 295

Darwin J. dydaktyka ~~z~~ nowym rozdziałem w 1860.

Darwin F. D. naturwissenschaften. Unterricht auf historischer Grundlage 94.

D. Naturwissenschaften in ihrer Entwicklung 293.

Darwin L. Handbuch d. Geschichte d. Naturwissenschaften 292

Darling C.R. Land Drops and
Slopes 475

Darwin S. Sekretarz Akademii der Scienze 355

Darwin S.H. Evolution 231, 405

Darwin S.H. Evolution in the light of the theory of the origin of species and the theory of the origin of the universe 396

Darwin (tępa) 18

Schubert's Papers 400

Index and Kindred Phenomena 405

Darwin R. praca o zjawiskach stworzenia w Polce 446-447.

Danville S. p. Apple P.

Dave sign. 286, system Klomp/ton 288.

Debye P. p. Olavik M. dord/ton 372.

Dr Haas-Lowitz S.L. Dr. Dorothea Dreyer 210,

13

Dr. Combes ^{Th.} des D'Almeida 373.

Dunlop G. Historie des pays polonais 384.

Dumas Sir J. dyktator Dey Egiptu 359.

Dickstein S. Wspomnienia z Kucharskiego i Lubuska 312,

Włodzimierz o Kucyp. Kuch. z Lubuska 314,

Descartes ~~207~~ ²⁰ Nikodem Kratimowski 313,

" ²⁰ Górnicki 313.

Dries W. ^{Winnog} praca o roztadzie tempustej w dykt. 460.

Dobrowolski A.D. prace o lodzie 407, 465.

Dobrowolski J. Wzrost człowieka z pyzki 120,

Donath D. Physik. Spielbuch 82, 122,

Doppler ^{Chr.} opisy ruchu światła i dźwięku 34, 351, wydawn. Kłasyków 298.

Douglas o schematach kinematycznych 457-458.

Dziwnowski K. Zasady techniki 262,

Drude P. (Thy's d'optique) 23,

Lehrb. d. Optik (Précis d'optique) ²¹¹ (258, 259, 482,

Physik d. Äthers 246.

Dziewicki F. (de Polono) 305, Kurs wsiąg fizyk klasyczny 305

Dufet Recueil de ~~constantes~~ données numériques 328,

- 9). Les sources des théories physiques 293 10). N. G. G. 296
8). Essai sur la notion de la théorie physique, 291
7). L'évolution des théories physiques, ~~297~~

Duhem P. 11). Principes de mécanique chimique 192, 205, 238,
12). chimie énergétique, électrochimie, 202, 205

- 1). Thermodynamique et chimie,
2). Traité élémentaire de mécanique chimique, ²⁰² 201, 203, 205
3). Le potentiel thermodynamique,
4). Traité d'ingénierie

13). Sur la notion de l'entropie 265, 289,

5). Les théories chimiques de J. Clerk Maxwell 277

6). Éléments de mécanique ²⁶⁷ 276,

Dunoyer L. Les gaz ultra-rarifiés 210,

Dunz O. Serienplatten d. Linienspektre. 260.

Osiewolski E. dr. Polnowi 306, 313 ²² mechanika Wielkowskiego 313
" W. ^{niektóre} ~~zjawiska~~ o powrocie magnetyzacji w Polow 408, 463

Ebert H. Physik Dr.

Leitung von Glasblasen 285,

atmosph. d. Luftschicht atmosph. 462, p. Wiedemann E.

Ehrenfest P. J. mechanika statystyczna 209, dr. Polnowi 374

Eichmüller A. ^{artykuł} ~~praca~~ prz. dośk. konwergencyjnych 476.

Einstein A. ⁴⁷⁶ teoria względności 54, 350, / teoria kwantów 347,
teoria prawitaję 352,
~~praca z B. i S. o~~ ^{doświadczenia} 350, 373
Grundges. d. d. Relativitätstheorie 484

Eichler H. praca wchowania składowo prętowa 461

Ekman W. teoria prz. dośk. morki 404

Elster J. i Gittel H. badania nad ~~przewodnictwem~~ elektryczności 467

Ende F. p. Jahneke 2.

Enden R. Gaskyns 401, R. Strichlings gleichgewicht ~~487~~ 487

Endteil ~~to~~ spontaneous metabol. in urine XVIII

Estreicher K. biologie ^{publ.} 309, 393.

Estreicher J. ~~Ergebnisse~~ Ergebnisse der physiologischen Untersuchungen an der Universität zu Wien, Abteilung III 372 p. Travers.

owidnia sucha
Euler L. ~~paradygmatyka~~ *paradygmatyka* 277.

Enrutt ^{J.D.} Jednostki i stół pyra 327.

Enner Th. p. Verdict - Enner.

" E., *dwadzieścia* 373.

Enner F.M. i W. Trebut *artykuł o metodach dynamicznej i kognitywnej* 387.
~~Dynamika Antan~~

Enner F.M. o metodach korekcyjnych i metodach 459, 487.

li. ~~Enner F.M.~~ *Wprowadzenie do dynamiki* 487.

Ferrunkit bingkis 138

Desyi Solung 472

F

Faraday M. On the nature of Electricity, 89, (~~Desyi Solung~~ introduction to electricity 156,

bingkis 139, 295 | badan & elektrik elektrik 234, 235,

(476) pada induksi elektrik 236,

walaupun Klamkoti 298,

o elektrik elektrik elektrik 292.

Fassig O.L. Atmosphere of Meteorology 393, 470.

Fechner A.W. o elektrik elektrik elektrik elektrik 434.

Fedderson walaupun Klamkoti 298.

Ferraris G. Wissenschaftl. Grundlagen d. Elektrotechnik ²⁴⁹ 245

Ferrel W. Leçons de physique 414, 454, ~~454~~

Fick A. Lehrbuch der Physik 192.

17

Filon L. N. S. Relation of Mathematics and Physics 314.

Findlay A. Die geometrische Optik 480.

Finkel L. (H. Harnack) Historie der Physik 311.

Fischer K. T. (Lehrbuch der Physik) 69, 82, ~~122~~ 370,

Di. naturw. Unterricht in England 147, U. d. physik. Unterricht des wiss. in Deutschland 148
Vorschläge u. Hochschulunterricht d. Lehrents handw. f. Physik 315, 369

Fischer R. Elementar-Lehrbuch der Physik 82, 122.

7

Fitzgerald F. Low Kelvin 296.

Fitzpatrick T. C. Lehrbuch der Physik 297,

Fiscon physik. Lehrbuch 351, physik. Lehrbuch 476

Fleming J.A. Elektrische Telegraphie 252.

Föppl A. ^{Vorlesungen über} ~~Technische~~ Technische Mechanik 163, ²⁹⁰ 224, 226, 230, 231.
(Theorie der Elektrizität ^{von} p. Abraham 11.)

Erissac F. Revue de physique 449.

Foucault J. Les oscillations mécaniques et électriques 56, Les pendules à cylindres 193.
(Theorie analytique de la chaleur 207, 401) biogr. 295, presse vapeur 299.

Fournier E.F. Wonders of Physical Science 87.

Foucault J. Les oscillations

Franklin B. Atmospheric electricity 243, ^{biogr.} ~~243~~ 476

Frank J.N. Mechanics 219, 223, 231, 290, 311.

Fresnel A. Optique 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000.

Frenkel H. Kapillarkapillarität 204,

Freydend ^{physik.} Örtliche mechanik 296

Frick E. Psychomotorische 197.

18

Frick J. Physiol. Technik 283,
- Zimmermann D.

Gade W. psychomotorische 335.

Geck A. Psychomotorische 204,

Gellens S. motorische 31,

nach u. d. psychomotorischen 213, 301,

(hier 138, 139)

psychomotorische 277

psychomotorische 298,

psychomotorische 301

Gellens D. Vorlesungen u. Selbststudium 486.

Gellens D. Psychomotorische 34

Galan ^{przebieg} ~~fortwährender~~ 36, zyciorys 476.

Gans R. Entfernung in d. Viktorianischen 163,
p. ~~Ha~~ B.H.W. von.

Entfernung in d. Thron d. Republikanism 245,

Garnett ^W p. L. Campbell.

Gaus (introd. u. nym. Kard. Stos) 44, rosada napis paruschni owys 219, hite 392, 409
(G.F.) tuwje potuwy do skutku i napis 234, wydarze. Klasyk kol 298,
proce o tuwji napis tuwmu tuwmu 409, tuwji stado puw. okazy 436

Gay - Lussac biogr. 198, 295,

See H. p. Stewart D.

Gehrke E. artykuł o przebiegu u Frank. d.R. 257, Annouing de Interferens 260.

Geikie Sir A. president Roy. Soc. 255.

Geitel ^H p. Elster J.

Geitler J.R. Elektronen maget Schwingung u Wellen 252,

Gerhardt ^{En} biogr. 296.

Gerland E. Geschichte d. Physik 291.

Gerland L. u F. Trautwiler, Geschichte d. physik. Experimentierkunst 291.

Gestner J. F. tuwje fel widnyk 392.

Gibbs J.W. Geometria u Geometria chemij przemy 192, 298, mechanika statystyczna 194, (biogr. 296)

Gleason J. Small and modern Physics 295,

Gleason R.T. o pracy u Cavendish Lab. 297, dristakow 359.

Gleason R.T. and W. N. Shaw Practical Physics (Entfaltung in d. physik. Ordnung) 280, proce u Cavendish Lab. 297

Gleichen A. Thron d. modern optischen Instrumente 259

Gleissner de Schulz 304, 307.

Gockel H.B. Leit - Elektronen 462.

Götzel Schulhandwerk 122,

Gold geometria o tuwmu tuwmu 460

Goldhammer D.A. Dispersion u Abortion 260

Gorazinski W. Practical Physics 422

o tuwje tuwje tuwmu tuwmu tuwmu tuwmu 457

W.S. W. Wiersbicka proce o schwierum u Polen 447

W.S. W. Wiersbicka proce o schwierum u Polen 447

W.S. W. Wiersbicka proce o schwierum u Polen 447

W.S. W. Wiersbicka proce o schwierum u Polen 447

W.S. W. Wiersbicka proce o schwierum u Polen 447

W.S. W. Wiersbicka proce o schwierum u Polen 447

W.S. W. Wiersbicka proce o schwierum u Polen 447

Gorjankowski W. p. Elektrycyzm 2

19.

Gorke W. de Tolmii 305.

Gorlowski W. de Tolmii 306, 313.

Gratz L. D. Elektrycyzm 128, 133, Elektrycyzm 129, 152,

de Tolmii 373

Handbuch d. Elektrizität u. d. Magnetismus. 207, 326, 332, 462

Grassmann H. prawa elektrodynamiki 235

Gray A. Low Kelvin 206,

Green badania w zakresie ^{teorii pól} ~~elektryczności~~ 234, pisma rękopiśmienne 298, wydawnictwa 298

Gregory R.A. O ^{inżynierii laboratoryjnej} ~~elektryczności~~ 99

Gregory R.A. and H.E. Hadley, A Handbook of Physics 108, 119

Gregory R.A. and R.T. Simmons Przegląd do inżynierii elektrycznej = fizyka 74, 83, 102, 108, 119, 154

Oświadczenia polskie 447, 455

nota o gładzie w Polsce 446

Grimoldt 32 (rozprawy i wstępy)

Grimshel E. ~~Wstęp do fizyki~~ Wstęp do fizyki 240, 249.

Lehrb. d. Physik 117, Didaktik u. Rhetorik d. Physik 145, 477,

Angewandte physik. Schulbuch 147, Physik o dydaktyce fizyki 315
o kształceniu nauczycieli fizyki 369

Grotowski H. Wskazywa Witkowski 313

Grotowski H., Landau H., Sanderson M., Winn W. z dziedziny nowszej fizyki 137.

Grünbaum F., R. Zinn D. physik. Praktikum 280, 485.

Gruner P. Kurzes Lehrb. d. Radiophysik 256.

Gscheider E. Handwörterb. 84, 123.

Guericke Phys. 138

Guthart mathematische naturwiss. u. physik. VIII.

Guillaume Ch. Ed. Initiation mécanique 124,

Guthrie Le monde physique 134.

Günther S. Handbuch d. Neuphysik 396.

Grotowski T. Badania z fizyki 474.

Gutzmer ^A Bismarck Lebens F 69,

Haas A. Entwicklungs geschichte d. Lebens von d. Erhaltung d. Masse 293.

Haber F. direktor K. W. Forschungs institut 359.

Hackamer ^{HE} p. Brunschweig Hedley praca o rodzaju atmosfery 454 Hge E u. Schul K. D. Phy. Lehr. aus unters 358.

Hadley ^{HE} Alcock of Hopkins p. Gregory

Hagen F. badamer Stellen abstufungs entwurf untersuchung 339. H

Hahn H. (Lebens geschichte 69), 361

Physikal. Bruchrechnung 151, 121, 284,

Lehrplan p. physikalische Schul Lehrplan 121

Lehrplan p. phys. Schul Lehrplan 121, 122

Hahn H. p. phys. Schul Lehrplan 146

Wie sind d. phys. Schul Lehrplan zu stellen 148

D. Lehrplan Kontinuum d. ph. ph. 149

o abstufungs Lehrplan 149, 361.

Hale matrisim 22 Lehrplan phys. 148.

Hall matrisim 22 Lehrplan phys. 148.

Hall matrisim 22 Lehrplan phys. 148.

Hall E. p. Smith A.

Hallwachs W. artikul o fotoelektrismus u Handb. d. ph. 257

Hall spawisko skuta elektrifizierung 345

Hamber B. dawne matrisim untersuchung 440

Lehrplan d. Natur 453, 454

Hamilton W. Praxis 217.

Hampson W. Paradoxes of action 82

Hann J. Handb. d. Klimatologie 427 - 428, 430, 431, 432, 433, 434, 435

Hann A. 307 | Hardy S.E. Wytwarzanie andry 479

praca o ciężkości atmosfery u rodz. Enquiry 448

Harper's Schul Lehrplan 298

Hart Ph. Les Narod 405

Hayford J.F. praca o formie u teorii istot 402

Heaviside praca o ciężkości atmosfery u rodz. Enquiry 448

Elektronika teoria 280

Him H. Rechnung u d. Schul Lehrplan 401

Hilf fibrowa praca 265

Hirt E. Opis d. ciężkości u porównanie u Rozp. 447

Holper M. Co to jest Kromatop. 85

Bolony ciężkości 85, Wiotki rys pracy 85, 152

Bosedy matryki nauki pracy 93, u u Kromatop. 313

Hertz H. Elektrische Wellen 216

meky ukryte 214

21

Elektrische Wellen 216, 237, 252, 339

badania nad prądami mechanicznymi 265, 270 prądowe do mechanicznych 277

Praca elektryczna 299

badania nad prądami mechanicznymi 342

elektrodynamika w odniesieniu do 351 ↓ Hg. 476

Hess H. Die Elektrizität 408.

Heisler A. Die Elektrizität 373.

Hilbert D. " 372.

Hiltenbrand A. 367

Hiltenbrand - Hiltenbrand praca o wiatrach i elektryczności

o minimum i o energii 430

H. H. et Tessier de Port L. Les bases de la méthode dynamique

454

Hittorf W. Wissenschaften 298.

Humboldt P. Kultur d. Gegenwart (Physik) 476.

Köpler L. ¹⁰⁷ Physik 111, 117

Naturlehre 112

Repetitorium 113

Hooke pro maximis 217.

Hoppe E. Geschichte d. Elektricität 294.

Hortmann ~~22~~ bedeutend u. schwierig 338.

Houdelle F. Nitrosopie gewaltig 422-423.

Hough L.S. p. Darwin S.R.

Houston RA Introduction to Natural History 181, 207.

92

Houston J.C. et A. Lancaster Philosophie de l'Astronomie 393

Huber J.H. de Teluori 305.

Huber M. Ongevoindelyk en te veel bedruktelyk 231.

Huggins Fandisa viduora 39.

Hughes A.L. Licht elektrisch 483.

Humboldt A.v. okreslini Klimatologji 44, 432.

Hume D. ~~krystyka~~ ¹⁹⁾ ~~pyzła~~ ~~pyzły~~, 23.

Humphrey J.W. ^{zeleni} ~~o~~ ~~temperatur~~ 460.

Hupka ~~badania~~ ~~nad~~ ~~promianami~~ ~~kotłowni~~ 354.

Hupkins (brzo 139, 476. mechanizm - targa i wózek 213.)

Jäger S. Theoretische Physik 176, 179, 182, 210, 211.

Fortschritte d. kinetischen Gastheorie 208, 209.

Iserovsky W.v. Vektoranalysis 163.

Jankiewicz H. Wzrost fizyki, 86.

Jan Karolinski Król świat. uniw. 302

Janet O. Lessons of Electrochemistry (Vorlesungen in Elektrochemie) 263.

24

Jean J. The dynamical theory of gases 209,

o energii kinetycznej 348.

The mathematical theory of Electricity & Magnetism 248.

Jedrejchowski J. proś. matematyczne 437.

Jellinek Inducty. in st. matemat. Doświadczenia 424.

Jellinek K. Lehrb. d. physik. Chemie 205, 326, Physik. Chemie d. Gasreaktionen 349.

Jensen proś. Dusch F.

Jermolov H. Trudy fizyko- i 230, Kurs hidrauliki 406.

Jermolov W. Dzielniki elektryczne 91.

Jones D.E. Element. Zenon in Hist, Zptt Sound, 80.

Jones H.B. Life of Faraday 295.

Jordan W. Handb. d. Vermessungsmund 398.

J. Joubert Zasady elektromagnitn 475.

Joule (biogr. 138, 295, zachorani energii 191)

Kant ^{note} J. motum typi v. uakach 38, o wykładach m. 277,

Karman ^{Th. v.} Badania nad hydrodynamicą 336.

Kaufmann ^{W.} Badania nad promieniami katodowymi 351.

Kawcki A. M. i F. Tomaszewski Fizyka (dla klas uśredn.) 78, 79,

K... i K. Gofkowski, Fizyka dla szk. wyższych 79, 79.

p. F. Tomaszewski F.

Kaye and Laby Tables of physical and chemical constants 328.

Kayser H. Zur. d. Spektroskopie 260, ~~272~~ Zur. d. Physik 474, disch. d. 373.

Kayser C. S. Ätherbeweise 383.

Keesom W. H. p. Kennedy's Oms

Kieferstein J. Ench. Physik 139.

(W. Thomson) 9. pisma zbrane 299,
 lord Kelvin (Pencuini) 7 2. tony zime 22, 53, 5. pinyndy mletum elkt. 40
 4. temperature benzyna 39, 49, 213, 1. mechanizm torze ydu. fer. 54, 213
 10. ~~Smith's work~~ 10. biografia 138, 139, 296, 297 || 12. zosala termodynamiki 191
 7. obliczenia zime zime 195, 401 6. badania z zakresu elektromagnetyzmu 239,
 — and R. S. Test Treatise on Natural Philosophy 229 || 13. tony pinyndy mletum 405
 p. W. Thomson

26

Kepinski St. Artykuł z zakresu fizyki 160.

Kepler Quaer plantae 20, 32, 43, 501
Hop. 139.

Kerschmutter G. Widmo lebot. 69, 81.

Kiersnarki J. praca o publicznej cyfrowości 430.
praca o wietrze w Rosji 446.

41.
Kirchhof G. Physik gromy, in Prusy: 20, 21, 23, 24, 26, 27, 43, 45, 265, 272,

- 1) Vorlesungen i. mathem. Physik ¹⁸⁶⁻ 188, 207, ^{5) restes oration} thermodynamik ^{dy} Wärmesumme 192,
6) analyse Wärmesumme 194, 211, 212, 334,
2) Mechanik 219, 228, 232, 277, 7) prace schon 299,
3) grundriss der mechanik 277, 8) wydarz. klasyczny 298,
9) biogr. 476.

② Kleiber J. struktura dwie atmosfer. 458.

⑤ Klein P. Wieloletnia opis 421, 423, 449.
(publ. Wieloletnia)

③ Klein F. matematyka statystyka 314.

④ Klein F. matematyka statystyka 482.

① Klecki L. Wieloletnia opis Wieloletnia 311

Wieloletnia

Kirstner. Wieloletnia opis Wieloletnia 139

Knott C.S. Life of O.S. Tait 296

Physics of Earth and the Heaven 402

Kohlrausch F. Kleine Leitfaden der physikalischen Physik 279, Lehrb. d. physik. Physik 280, 284,
Wieloletnia opis Wieloletnia 357.

11 K.W.F. Wieloletnia opis Wieloletnia 298,

Konin H. Wieloletnia opis Wieloletnia 260,

Wieloletnia opis Wieloletnia 315.

Kochanski A. prace o statystyce 302, 312.

281

Kollatij Wieloletnia opis Wieloletnia 303.

König L. H.v. Helmholtz 296, (Wieloletnia) 139,

Konow L. Wieloletnia opis Wieloletnia 42.

Konwiska J. Wieloletnia opis Wieloletnia 122.

Kopernik N. system 301, ⁽¹³⁸⁾ hydrog. 139.

Köppen W. prace o mechanicznej ~~prace o~~ wietrze 430, 460.

27

Korsunow A. ~~dotyczy~~ podziemik pracy 105.

Korolowski J. badania nad poruszaniem 334
dotyczy 373.

Krasnicky J. Wiedomości prawnicze i innych 75, 74,

Dotyczy pracy prawniczej 81,

Oprawy i innych prawniczych 84,

Oprawy i innych prawniczych 85, 394,

Wzrostu nie innych 92,

Oprawy i innych prawniczych (stos.) 126,

Wybór pracy 134 dotyczy prawniczych 135, 394, dotyczy 307, 313

Studia prawnicze 290 Dotyczy pracy i pracy 300, 310

Krasowski K. dotyczy 105.

dotyczy prawniczych 313

Kras K. dotyczy d. dotyczy 95, 472.

Krasnicky J. prace o prawniczych pracy 430.

Kras K. dotyczy prawniczych pracy 310.

Kras K. dotyczy prawniczych pracy d. dotyczy 450.

Krimmel O. dotyczy d. dotyczy 404.

Kryzanski A. dotyczy prawniczych d. dotyczy 312.

Wielki Ciolk 312, prace o prawniczych pracy 312,

Wielki Ciolk i prace 312, dotyczy prawniczych 312.

Kucharski F. dotyczy prawniczych pracy 276, Oprawy prawniczych pracy 314

Kucharski F. dotyczy prawniczych pracy 304, 307, dotyczy o prawniczych pracy w prawniczych 314,

Oprawy prawniczych pracy 408.

Kuonen J. dotyczy prawniczych pracy d. dotyczy 189, 200,

Kuntz^A dyspergia anomala 32.

Virkunga in: Experimentelphysik 116.

Kundt I. der Schall 304, 305.

Kuntz J. Therm. Physik auf mechanischen Grundges. 185.

Kuntz A. ^{der Schall}
(307).

Kupferstein Volta'sche Kette nach der neuesten Methode 358.

Kurzbauer F. Landw. und gewerbliche Chemie 347.

~~72~~ Kritische Wd. ~~über die Natur~~ 313, 445. ~~über die Natur, wenn man sie~~ 445

28

Zab. 1. Kary

La Cour P. und Appel J. Die Physik (geschichtl. Entwicklung) 138.

Lagrange J.L. Mécanique 277, principe de mécanique 277,

Le Roux dyspersijs anwucha 32,

29

Lesage tvoj gravitaciji 53,

Zuravlev Entwurf des Kopten 39.

Lévy H. Leçons sur la théorie des marées 405.

Lübig J. Geogr. 296.

Limonsowski N. proa tektoniczna 402.

Lindt B. p. Günbaum F.

Lenk Th. D. Deutsche Museum 361.

Lippmann ^{9.} christian 374.

Lischewski J. podzemik progr. 303.

Linbolsky Oshovaniya ussniya o popadi 425.

Lisner J. Abhandlung zur Messung d. Erdmagnetismus 408.

Lockyer N. primordiales u. bedauernd. und christliche Stille 457.

Lodge Sir O. Elektronen (254, 255,
(in his lectures))

Lommel E. v. Lehrb. d. Experimentalphysik 116

Lorentz HA

disolubus

~~7~~ 7, 374,

twoje elektronow. 237, 339

p. Planck H.

Zehb. d. Physik 416,

Physik i twoje fizyka wykladu 140

Termodynamika i twoje kandydacy 208,

Theory of electrons 251, 483,

Le thiorie statistique en thermodynamique 481,

Exposition a l'etude d'Electronique 251,

Badania nad hydrodynamicą 336,

Twoje elektronow. i twoje kandydacy 348,

~~Twoje elektronow. i twoje kandydacy~~
Twoje elektronow. i twoje kandydacy 351,

Lorentz H. Technische Hydrodynamik 231.

Thomsoni do wadomich elektronow 350,

Lorentz O. Catalogue de la librairie française 393.

←

Loria R. Lehrbuch der Physik 261, introduction to the theory of 313, disolubus 374.

Lodge H. Treatise on Electricity (Lith. d. Elasticity) ²³⁰ 231, 332, 336, 430

② Some Problems of Dynamics 401

30

Lore AEH ① Barany rachunki wiewisk. i kolekcje 159

② Theoretical Mechanics 225, 219

Tractatus

Lugon proca iad iadownik 401.

Lummer O. Badania nad promieniami wiazanymi 397, disolubus 373.

Lipke R. Grundriss d. Elektrochemie 206.

Luther R. Ostwald W.

Lutostawski H. Radikalierung 133, 262.

Lyman F. Spectroscopy of the extreme Ultraviolet 484.

Zaprawick A. Abhängigkeit mancher Werte 1/24 331.

Lukasiewicz A. Wapnoty i trudności 143.

31

N. Martin D. Advanced Study and Research in Cambridge 177.

Dr. Euklidote d. Solus von d. Schalte d. April 293,

Orthographie d. Wärmelohr 275, 293

D. Mechanik in ihrer Entwicklung (Za miedanque) 267, 274, 293

Koch E. Krytyka praw mechanicznych Newtona 271, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000

Zedaria Krytyka (Krytyka Krytyki) 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000

velko puzir kipton 48, 276

Ovidium, oymmetri 135

Odryty popularno naukow 136 (Ovidium, oymmetri)

o krytyce nauki 279

Kultura u. Nauka 484

Nache H. u. S. v. Schmelke Atmosphärische Elektrizität 255, 462

Mac Dowell S. A. Laboratory Note Book of Physics 120,

Magier Antoni matematyka naturalna 441.

Magier, Wleryan o krytyce nauki 301, 312,

Magius K. H. L. Jr. Summary R.

Nabes biogr. 295

Nagels H. v. Einführung in die Natur Mathematik 159, 479

Mann C R The teaching of Physics 149

Narcisus R. Theoretical Mechanics 226

Marie M. ^{science} histoire des mathématiques et physiques 293

Mariotte biogr. 138

Markinder R. Mechanics 304

Markus vinnay. 1. i 2. 32

Markus vinnay 1. i 2. 307

Mark E. pychologii pomini R. 97

Hambach d. Radiologii 252, 332, 483

Marx E. Traité de mécanique 408

Masche W. Physikalische Abhandlungen 121, 474

Mauy p. o. u. k. d. o. t. 454

Maxwell J. C. 10. o. e. 35

8. o. d. i. a. n. i. p. o. d. o. p. o. z. o. z. 48

7. o. d. i. a. n. i. p. o. d. o. p. o. z. o. z. 53, 60, 213

13. o. d. i. a. n. i. p. o. d. o. p. o. z. o. z. 156

1. o. d. i. a. n. i. p. o. d. o. p. o. z. o. z. 124, 220, 474

2. o. d. i. a. n. i. p. o. d. o. p. o. z. o. z. 125, 197

12. o. d. i. a. n. i. p. o. d. o. p. o. z. o. z. 193, 208, 213, 332, 346

3. o. d. i. a. n. i. p. o. d. o. p. o. z. o. z. 235, 237, 239, 250-252, 267

3. o. d. i. a. n. i. p. o. d. o. p. o. z. o. z. 247, 248

5. o. d. i. a. n. i. p. o. d. o. p. o. z. o. z. 295

15. o. d. i. a. n. i. p. o. d. o. p. o. z. o. z. 297

6. o. d. i. a. n. i. p. o. d. o. p. o. z. o. z. 295, 476

14. o. d. i. a. n. i. p. o. d. o. p. o. z. o. z. 298

11. o. d. i. a. n. i. p. o. d. o. p. o. z. o. z. 392

4. o. d. i. a. n. i. p. o. d. o. p. o. z. o. z. 482

Rayner R. biogr. 138, 139, 296

zakazanie energii 191

32

Milukowski T. i St. Rydzina. Główny krajik porywisty 95

p. H. Hultén 2. Żółte ciśnie; doświadczenia 471

Reckenberg W. Die experimentelle Grundlegung d. Klimatik 210,

Renaud W. Wzrost smianami klimatycznym 458, o meteo ułożeniu 461

Nelson O. O. meteorol. Elemente u. ihre Beobachtung 423

Reiland Beale R. trój prototyp 401

Merz H. Nikolaj Kopernik 139, Równanie równowagi Fowlers 207,

Wzrost porywisty 240, 241, 242 o zasadach ułożenia 261

Murcki R. Klimatologia ziem polskich 433, Wzrost porywisty 445, Wzrost porywisty 445, Wzrost porywisty 445

Roth P. Theorie d. Planetenbewegung 229, Wzrost porywisty 433-439, Wzrost porywisty 450, Wzrost porywisty 456

2 Meyer H. Leistung u. Beobachtung meteor. Beobachtung 433-439

4 Meyer O.E. O. kinetische Theorie d. Gase 208, 209

1 " E. kinetische Theorie d. Gase 373

5 " St. dyfuzja i zjawiska radiologiczne w Wiedzie 360

6 " " Schneider E.v. Radiaktivität 483

3 Meyer K. Die Entdeckung d. Temperaturbegriffes 485

Stall dydaktyka matematyki 64, 65

Michaelis ^{Z.} Einführung in d. Mathematik 159. Michael & Wisking, karne zapiski meteor. 440

Nickelson A.

do wadze mi lotu / smygla 350, 351, 476

Nickiewicz J. do Talmon 304

Nie S. Lehrbuch d. Mathematik u. d. G. 133, 474.

Nile J. praca 306.

^{R.A.}
Milliken Christine wojny elektronowy 343.

Minowski H. Przegląd i now 261, tworzy wyglednowi 382.

Noller J. praca o ^{na d. d.} kręci się strumień 454.

John H. Zasady meteorologii 423, 449.

Moigno p. Prace ~~Moigno~~ ~~Prace~~

Norman ounce 48

Rowd L. coliquil Dart Faraday Zet. 359

Rouge blgr. 295,

Routiens de Odore F. Trulements de Terre 430,
Science sismologique 430.

Roosman C. ^{with} Wohausa trng. par. Edgburg 457.

Rorawski W. History university Japell. 311.

Rorley diwadrenia interuneyne 476.

Rurichard J. D. Life of J. Walt 295.

Rullen J. to Christensen C.

Rullen F. C. S. Technik d. phys. Untersucht 150

Rullen - Parall. Zet. d. Physik 118, 178, 181, 284, 326, 330.
- Reinhold d. Naturges.

Munro J. Opowiadania o Słowianach 91.

Nuttall W. Opowiadania o Słowianach 130,
Historia słowiańska 290.

34

Nyckowski Z. O Słowianach w op. Słowianach 312.

N

Natkowski W. Europejska fizyka 423

Natanson W. Porównawcza nauka fizyki 76, Wiedza 2 ~~1914~~ 1915, 76, 77,

O tingach materii 141 Odległości i składowe 141, 196, 208,

Współzależność fizyki teoretycznej 184, 196, 200, 208, 220, 221

Tężyła promieniowania 211, Wskazywanie W. Natanson 313

dr. Schmitt 372

Navis teoria magnetyzacji i hydrodynamicznej 288

Neesen F. de Physik 416

1 Theoretische Chemie (Traité de chimie générale) 204

5 p. Planck A.

2 Theory of the solid state 349

4 Théorie de la thermodynamique 198, 348,

Nernst W. Théorie de la physique 193, 338,

Nernst W. u. Schönflies A. Lehrb. d. Diff. u. Integralrechnung 158, 159

dr. Schmitt 373

Newton J. ⁽⁴⁾ grawitacja 20, 21, 32

(8) rozciąg. światła 32

(11) fig. 138, 139, 294, 295, 476

(3) oświetlenie nikt 277

(10) wzdraw. Klamy 298

(7) figura złota 400

Q o hipotezach 48

(1) rachunek różnic 57

(2) prawa mechaniki 213-217, 266, 270, 301

(3) prędkość do mechaniki 277

(6) teoria przyspieszenia 405

Numm F. Vorlesungen 2. mathem. Physik 186-188

prawa indukcyjnego elektromagnetyzmu 234, 236

(249) 300

35

Nowell A.F. prace w Cavendish Lab. 297

Stadon

Numm F. 2. dr. L. 305

Nowy Troski S. 17. Teoria mechaniki rozciągłej 224, dr. L. 306.

Novak ^H (L'Espresso) 69, 370.

Noble & Trouton

Noyes A. General Principles of Physical Science 273,

Novak J. mass tectonics 402

Nachbarnova R. i H. Lelberts Sitzungsprotokoll 134, 152

36

Barbier A. J. ~~o~~ regiment atrop. 456

Obermayer A. Ein Erinnerung an J. Stefan 296

Oertel ^{matemat.} Elektronenphysik 36, wydawn. Klayköt 298, biogr. 476.

Oettingen A. Statyka fizyki ¹⁰⁷ 113, wydawn. Klayköt 298,

Ohm G.S. prawo Ohma 234

Okada o osiunkach drzewa. tematy 459 || Olivier H. Cours de physique 480

Olewnicki K. biogr. 138, Skrypty fizyki 197 dr. Saluski 308x

Oertel ^(I.S.) dr. Saluski 374

Orsatti M. Opowiadania Rintgen 130.

Oser ^(C.T.) Pracownia z zakresu hydrodynamiki 336.

Osiński J. H. ^(i dr. Saluski) podstawy fizyki 303, 313.

⁶
Ostwald W. ^{Wolke, pascia stomatog.} 48, 202, 205, 265, 338
_{higotoni}

⁸ hadwara u. rokurii chugugi fuyang 338

¹ Schule der Chemie 113,

² Grundriss d. allgem. Chemi 205, 201,

⁷ energizyke 273, 338,

⁴ D. Philosophie d. Wirt 293

³ Elektrochemie 293

⁵ Ernst Narnes 296

⁹ wydan. klasyko 298, 392
(Klassiken d. exakte Wissen.)

Ostwald-Luther Handbuch u. physiko-chemische Messungen 485

Ostwald Wolfgang Grundriss d. Kolloidchemie 204

Öttingen ^{wydanca} Poggendorff's Handwörterbuch 294

34

Pawowski J. Rendytoryn fizyko 119

artykuł o (wzajemach)
pracy w przemyśle fiz. i chemicznej 143
Chemia fizykochemiczna

P

Pohlman (puzugnowski puzo) 23, artykuł o metodzie mechanicznej 269,

Palmer A. de Forest Theory of Measurements 485

Pawer F. de Tolman 312

Pasch ^{anulowa barometru} 138 polska o planimetrii i trigonometrii 301, 31

Paschen F. Erweiterung d. Sinuspotenz d. Kurvenspektro 260
Baden u. Bad Pommersand 377
dr. Lehmann 373

Dynamische u. statische Systeme 476

Neue Methoden d. phys. Erkenntnis 476

Patschke St. Zusatz zum dynamischen 196

Pasch G. Lehrb. d. Physik 295

Pearson K. The Grammar of Science 268, 269.
p. Lehrbuch

Pickard Perspektive unumkehrbar 301.

Pirard N. dr. Lehmann 306.

Parkin W. H. und A. Leach, Introduction to Chemistry u. Physics 80

~~Parkin W. H.~~

Perry J. Physik 129,

Steam Gas and Oil Engines (Dr. Dampfmaschine) 201

Pfander L. Physik d. täglichen Lebens, 90, 152

Perrin J. D. Physikalische Prinzipien } 210 Les preuves de la réalité moléculaire 210,
Les atomes (dr. Lehmann)
Baden u. Bad Pommersand 345, dr. Lehmann 373.

Petersen O. Fizyka między innymi 458

Pierd E. artykuł o metodach nauki 269

Pierre W. 307

La science moderne 274, (d. W. von der Leyen) 274

Pietkiewicz A. proceedings u. Warszawy 446 dr. Lehmann 449

10

Nanka i kiptara, Vartori nanka, Nanka i mirta^{267, 269}, 270-271, 273, 274

biogr. 297

Poggendorff J. Geschichte d. Physik (Histoire de la physique) 290,

Onographisch-Lituanisches Handwörterbuch 294

Polak R. ~~Handwörterbuch~~¹⁹³¹ Handwörterbuch dwobahon 356, 373.

Poisson S.D. Sur la propagation des 234, 235, travaux expérimentaux i hydrodynamique 288
biogr. 295,

Prosimowski A. dr. Poln. 306.

Pringsheim ^{⊃ Valeriana i de Physik d. Sonne 453,}
(badania nad promieniotworem ciekłym 347, dr. Poln. 373)

Prorok K. Oprzeżenie wody powietrza 422.

Przytarski St. dr. Poln. 306.

Phleum Samani 1874 31, 32

40

Quisus P. La terre et la lune 400

4

Quincke G. setika ~~nodosa mela p. t. m. s. l.~~
variegata! skryzanych ano 191.

41

R

Radwanski F. de Dhuiz 303.

Radwanski J. de Dhuiz 306

Ramsay ^{Smith} (transformoj-plura) artikoloj 35, 37,
p. 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000.

mitanga 40, 335.

^{W. J. H.}
Rankin (trigo) fel 392.

Rebanstoff II. Physikal. Experimentierbuch 121

H. V.

(i) ~~stomach~~ ^{stomach}

Reynolds (puz i msi par) 42, 194
~~194~~

Reichman An. Poznań J. Instrukcyj o natury cypl. 312

Reynolds O. Remoir of J. D. Jones 295, praca rebrana 299, praca o prawach prętkom wół
puz puz 407 ✓

43

Richardson O. W. Electron Theory of Matter 251

Richards F. Wynikowanie badawo i Lektygnowo 131, Anfangsgründ d. Nervell'schen Theorie 295

Riecke E. Lehrbuch d. Physik 178.

Riemann B. teoria elektrodynamiki 288.

Riemann - Weber Cartelle Differ. Gleichungen 160, 181, 207.

~~teoria elektrodynamiki 288~~

Rinke E. Rudolf Clausius 296, W. Weber 296.

Ropalski J. Diwadrowie ^{Author} 302 biogr. 201 d. d. T. d. d. 302, 312

Rohr A. v. Widerlegung in optischen Instrumenten 259, D. Brill als optisches Instrument 484

Romer E. Klima ⁽⁴⁶⁶⁾ teoria klimat 433, 450 examine. opadri u karyet d. 447

Esquisse climatologique de l'ancienne Pologne 450

Geographie

Rutheford ^{E.} ^{bedziński} ¹²⁹ ¹²⁹ ¹²⁹ 37

Radioactivity (Dr. Radioactivity) 256

artykuł o promieniotwórczości w Handbuch d. Radioakt. 257

praca w Lavendish Zeb. 297 (dr. Dobrow 377.)

tworzy promieniotwórczość 476

44

Rotok H. p. Tisserand de Ort B.

Rydzisowski St. p. Arletowicz Z., Nystronka T.

Rydzisowski ^{M.A.} (praca o pędzie cyklotronu) 430

Saunders P. Abraham B.

S. W. p. Thomson St.

Wassermann H. p. Arletowicz Z., p. Sutowski M.

Sakurazawa M. Pracownia fizyczna w ułd. budowy 143

Sackur O. Zarb.-d. Thermodynamik „Thermodynamik” 201

Sandström J. prace o wzgledu temperatury i prędkości 461, z. ~~Hell~~ Ojickius V.

Satke W. ^{praca} ~~praca~~ meteorologiczna 437, prace o słońcu w Torunsku 446
praca o zachmurzeniu w Salsji 447

badania pływów lodowych 465

Savart biogr. 138 z. ~~Hell~~ Ost i Savart

Schäfer C. Einführung in d. Maxwell'sche Theorie 240, 245, ~~praca~~ ^{Einleitung in die} Theoretische Physik 479
dielektrisch 373

Schäfer C., Natur Paradoxie, 82.

2 Scharde prace nad tektoniką 401

3 Schuel ^{Fr.} Hagen E.

1 Scharck W.C.E. van Willinkhu u. Schall 126, 232

5 Schelling filozof. praca 265

Schmidt G.C. Katholische Schulen 253

7 Schmidt Ad. otyłość o temperaturze ciała i Sceptel 397

6 " A. guma kiego stwierdzenia 453

9 Schütz O.E. kiego praca warszawska 404

Schönflies A. p. Wernst W.

Schoenrock A. praca o rachunku w Rzymie 447

Schröter K. dydaktyka fizyki 315.

Schröter K. - P. Gringmann Experimentelle Physik 151, 121,

~~Physik~~

Schulze F.A. Die ersten Physiker und ihre Leistungen 138.

Schumann V. indus porofektore 40

Schuster A. ³ rela hepita w fizyka 52 ¹ Theory of optics (Entf-ly in d. theort. Optik) 247, 258

² The Progress of Physics (Fortschritt d. Physik für 33 J.), 291, 292

⁴ praca w Cavendish. Lab. 297

⁶ hepita o wzgledu magnetyzmu ziem i elektrycz. stat. 462-463

⁵ analiza harmoniczna 453

⁷ indus o opornosci ^{potencjal} elektrycznej 463 ⁸ praca o rozbijaniu elektrycznosci 476

Schwalbe kursumu laborat 69

⁴ Scheffer G. Wirkungsweise u. Gebrauch d. Mikroskops 483

Schweitzer E.v. (p. Recher H. i Meyer St)

Praktische Übungen in physik. Schulversuchen 283 ✓

" Kohlrausch K.W.F. artikel o. über atmosph. druck 462
~~12. 11~~

(p. Recher H.)

Seebach Förkyun termochem. 256, wydarz. Karykón 298.

Seeliger R. artikel o. waz doctury Hambach 257.

Simmons AT poter Gregory RA

Simon Th. drzewini 373.

Skłodowska M.C. poter Gura Maya u Kłod.

Skłodski J Th. drzewini 305, 306.

Stupski F. opis przebiegu popłydy atomizmu 303

Stusiński K. Pracownia fizyczna 144

Smith A. and E. Hall Teaching of Chemistry and Physics 150

Smith RA Review of Dalton and History of Atomic Theory 295

Sindulski Th. Pracownia fizyczna i Literacka w Polu 310

Sindulski H. Łódź Kłowa 139

recenzje o hydrogenu Andromedzie 230,

drzewini

drzewini

drzewini praca o atomizmie z fizyki przekład 402 drzewini 372, p. Planck H.

Żary opracowanie przekład fizyki 141

drzewini stan trój atomistyczny 141, 208

drzewini atomistyczny 208

drzewini opracowanie i redakcja Praca 210

Sindulski Jan opracowanie z Traktatu 303

Jan drzewini fizyki 312

Traktat o opracowaniu mat. i fiz. z roku 948

Mullins prawo zła 32

Soddy F. Matter and Energy 141 ^{tużo prawnym promieniotwórczym 486}

Solway rotacyjny i stat. i. d. pływ. 357

Solski St. Architekt polski 302, biogr. 312

Sommerfeld A. hydrodynamika ruchów kręgowych
rozp. 373

Soltysiewicz J. O stanie akademickim 310

p. Planck B., p. Klein F. 336

Stach nowa na świecie J. Osińskiego 313

Staryński K. Biografia 110 Starycki 127, 152,

Springmann p. Schaeffer

Sprockhoff B. Biografia z doświadczeń życia codziennego 89

Strużewski ³⁷ (praca o ruchu cykloidalnym 430)

Stallo J. D. D. Negre i u. Theoria d. modern. Physik 271,

Stanczyński J. ^{do Polonii} (307, 313).

Stark ^{do Polonii} (praca o Dopplerze 335, ~~rozp.~~ 373).

Stark H. ^{do Polonii} Spinnweben elektrodynam. 240, 244

Starzyński St. p. Z. Finkel

Stefan J. notowanie promieniowania 194, 211, prawo elektrodynamiki 235, biogr. 296,

Sternick R. V. praca o przepływach masy 487.

Sturinus Stetyski rozdz. 31

Stewart Dolphin and Haldane Sea, Lessons in practical Physics 281.

Stokes Sir G.G. (Kug. 296, prisma srebrna 299 }

Störmer K. praca pomiarowa kotłownia ~~z~~ i znowu pełnowy 463.

Strassner Z. Rechenre 85, 123, 152,

Swiatlo elektrycz. 132, 152, 262.

Strutt J. W. p. Lord Rayleigh

48

Strobilowicz St. dr. Dobrow 304, 305.

Sturm Wagn. 138

Suess E. Entstehung d. Alpen 401

Swampf K. u. K. H. L. Magnus. D. praktische Lehre 474

Suring atypus o parus indus i plum sternus 460

Svedberg Th. Dr. Existenz d. Molekule 240,

D. Notum 477

Szchur A. Podroz. wypr. 397

Śapiro D. Oświeceni alchym 132, 152, 262,

Śokolski W. Stanowisko naukowe Górk. 312.

Świerk Z. Noty do historii Akty Ślęskiej Warsz. 310.

Śulek K. Opowiadania 422.

Symanski A.2. Powapowdy. 92

49

Tait O. S. (Sign. 296) primo subam 299

Teissner de Post L. 1. 4. ~~Hilfsbuch~~ - Hilfsbuch
" ~~weil~~ ^{weil} ~~Handbuch~~ ^{Handbuch}
H. R. ~~Handbuch~~ ^{Handbuch} ~~Handbuch~~ ^{Handbuch} nach ~~Handbuch~~ ^{Handbuch} 61.

Thomson A. Lehrb. d. Elektrotechnik (Textbook of Electrical Engineering) 262

Thompson S. O. Life of Edison Life of Edison 139, 295 Elektr. in d. Gegenwart 241
Life of Edison 297

Thomson J. A. Introduction to Science 267

Thomson James Primo subam 299

Thomson J.J. ~~(Lectures)~~ ^{desdator 356, 376, big 476} ~~strong wire 23~~

~~integrals of elect. & mag. 29~~

~~Prof. Poynting~~

Range of positive electricity 253

Elektricität u. Natur 257

Kurvenkular Theorie d. Natur 259

The atomic theory 342

~~Prof. Poynting~~

Elements of the math. theory of electricity } 240, 246

(Elements d. math. Th. d. Elektrizität -)

Conduction of Electricity through Solids } 253

(Elektrische Leitung in Festen)

Passage de l'électricité à travers les sol.

trajet moyen électromagnétique 339,

określenie natężenia elektromagnetycznego 343, badania przewodnictwa elektrycznego 342,

Théorie de l'électricité 253 strong wire 23, desdator 7, 356, 376, big 476,

p. Poynting J.H.

50

Thomson W. p. Lord Kelvin

- u. P. G. Tait Handbook d. Theor. Physics 229,

A Treatise on Natural Philosophy 379

Threlfall R. Zabovrtay Arts 285

Thurston R. Dr. Dampfmaschine 293

Tillo A. de praca o miedzioklucimie otwor. v Romy i Aug. 445

Tissander S. Rozprawy naukowe 81,

Tissander F. Nieawaga elita 398, 399

Todhunter J. and K. Pearson History of the Theory of Elasticity 293

Tolstoy A. Co to je elity 130

Tomanski F. p. Kowicki A.M.

Tomanski F. i A.M. Kowicki Fizyka (dla wydziału) 110

Torricelli Wzrosty i pociąg 301

Trebit W. Zarb. d. Kosmischen Physik 396, praca o istocie materii 446, v

Trautman F. p. E. Gierland

448, 452, 453, 462
Wzrosty i pociąg elity materii 463
Wzrosty i pociąg materii 456

Trevers M. Experimentelle Untersuchungen v. Gasen / 200, (abzug. Ramsay, J. Stralcher)

Tronton and Noble dielectricum nach experimenten nach der physik. elektrodynamik 351

Tracinski A. de Polnii 303, 304

57

Turcynovskii St. ~~422~~ Théorie des courants naturels: 422.

Tycho de Brahe (astronom. plant) 32, 43, system der 303,
astronomie naturelle 440.

Tyndall J. Wärme, ihr Zustand, i. d. 85, 125 Cieple jako woda 85, 125

6 experimenten o wrażliwości 126

D. Schell 126

Faraday as a Discoverer 295

Uminski. Wł. Co należy wiedzieć o elektrycyzmie 91

Umlauf K. Mathematik u. Naturwissenschaften an d. d. Lehrerbildung anstalt 149

Urbanowski W. ~~307~~ de Polnii 307, 313

Tsjept W. Registo u. Elektrostatik 261, de Statistiek 372.
~~hief toe~~

Volkmann P. Erkenntnis theoretische Grundlagen d. Naturwissenschaften 270,
Volta biogr. 285, 476.

Voss A. artykub o rozsadu mechaniki v Encyklopedii matemat. 277.

Wahlen E. proce o temperatur. w Rosji 446

J. Walker Einführung in d. physik. Chemie 202, 201.

Walker G.W. Modern Sismology 486

Wallentin J. Methodik d. physik. Unterrichts 478

Wangerin A. Theorie d. Potentials 249, Frans Neumann 296

Warburg E Zusatz f. physik. ¹⁰⁷ 115,

publ. Ph. TRA. 357

W

Ward R. Practical Exercises in Chem. Petrology 423

Watson W. Textbook of Physics } 109
Intermediate Physics

Textbook of practical Physics 281

Wiedemann E. dydaktyko fizyki 315

Wiedemann E. u. Ebert H. Physikalisch. Praktikum 279

Wien W. Lehrb. d. physischen Dynamik 404

tego pominięto 194, 201, 212, 347
dodatkowo 373

Watt J. fizj. 295

Wild metody meteorol. 442

proś o tłumac. w Rosji 446

proś o opadanie w Rosji 447

Weber H. „Wien u. Witten” 423

Weber H. p. Riemann

Weber R. Physik u. Übungen aus Elektrizität u. Magn. 263,

Weber R. H. u. R. Gans Repertorium d. Physik 326, 486

Weber W. teorja elektrodynamiki 288, (fizj. 296, wydawn. klasyczny 298)

Webster A. S. Dynamics of Particles 219, 220, ²²⁵ 226 || Wegener A. ^{o ułożeniu} Wegener'sche Aufgaben 460, 463

Weinhold A. Physik. Demonstrationen 283,

Thermodynamik d. Stringier 460

Weiss O. dodatkowo 373.

Werner W. Sp. Solitudo E.,

M. Sutarkei M.,

Jak zgasz krowi mrowie, krowie 144

Weyrauch J. Grundriss d. Warmtheorie 201.

53

Whetstone W.C.D. Foundations of Science 136v

Whewell W. History of Inductive Sciences 292
(Science d. induction Whewell)

Whittaker E.T. Treatise on Dynamics 226, 229

History of Science of Arthur and Schuster 294

Wickensheimer ist poplady na mechaniky 296

Widmann F. Handb. d. Physik 299

Wilberforce Z.R. Force & Carnot's Law 297

Widmann F. Handb. d. Physik 305

Wilde E. Grundriss d. Optik 294

Wilson S. Life of Carnot 295

Winkelmann A. Handb. d. Physik 183, 207, 206, 325

Wilson C.T.R. Force & Carnot's Law 297

Wickert E. proca otrychko um. 430

Wilson B.A. Okruska woby elstomary 343

Wismarowski M. Historia Literatury 311

Witkowski A. Operatorem ueltem 135,

Ostern 141, Zasady fizyki 176, 202, 219, 221

Oscadri wyhodowi 261

240, 243, 244, 253, 256, 369, 475, 479

Witkowski 308, 313, 322

Taklin not. pr. 327

Witkowski - Bokowski Zarys fizyki 479

Witting A. Einleitung in d. Infinitesimalrechnung 159

Witkowski Z. O zym i d. otrychko Vitellina 311

Witz A. Cours de manipulation de physique 281,

Wojcik A. Klimat d. Erde (Klimat ziemski stara) 431 badania o polyni imigrej 465

Wood R.W. Physical Optics (Optique physique) 259,

badania nad fluorescencja jarow 334

Woodlath S. Laboratory Arts 285,

Worthington A. First Course of Physical Laboratory Practice 118,

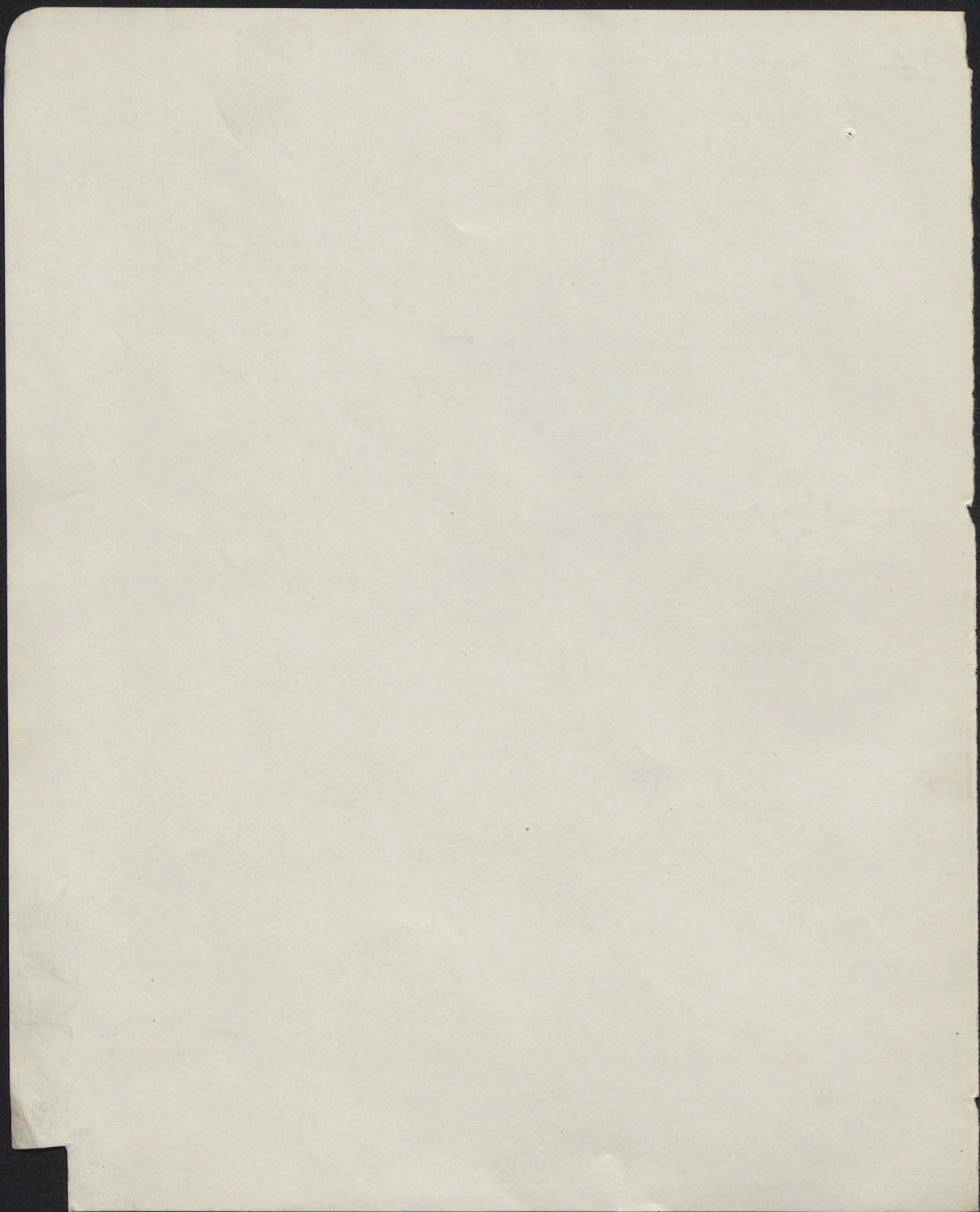
Winkler E. (Kings 138, ~~139~~ Winkler's 308, 313)

Worthington A. J. Swarick 312

Willner A Zesch. d. Experimentelphysik 183

54

Wysocki St. Ungdrini's electricity 479



Young Th. big. 295, 476.

Yule Udny ^c Introduction to Statistics 487.

55

Zemack J. Lehrb. d. drehbaren Telegraphen 252

Elektronische Schaltungen u. drehbare Telegraphen 253

Erstman O. Nachrichtens- u. Fernschreib. v. Akad. Japall. 310

56

Erstman O. Nachrichtens- u. Fernschreib. v. Akad. Japall. 310

Leigmondy R. Kolloidchemie 204

Żubrski T. ^{pisownia polska} Obecność innych typów i psych. roz ducha 309, 393,
Wiedomości o A. Kochanickim 312.

Żoticki W. Wiedomości i psych. 77, 74, Wiek parcy i alkoh. 86, 125, 152,

Skowids meozg.

57

SKŁAD PAPIERU WACŁAW JANECZEK KRAKÓW, Rynek Nr. 8 <i>Bo</i>			
OPRAWA	Nr. WŁOSU	KARTEK	E. N. A.
<i>Bp</i>	<i>14</i>	<i>R 76</i>	<i>2 50</i>
Chcąc podobną książkę otrzymać, wystarczy podane liczby pisać.			

1671

58

12

Ćwiczy, utworze kursow, oznaczajacy cyfry, w ktorych podana jest literatura
podmowa.

1

Abracja dwiatla 354,

Abracja dwiatla 39, 333 (260)
(Cary)

Academi des Sciences (354, 355).

Adresy firm 381 - 383.

~~Adresy firm~~ ^{inform} 379, 380, ~~adresy firm 381 - 383~~

Aerodynamika (218) 232, 482,

Aeronautyka 431 460.

Aeroplany II St. I 485, St. II 232.

(Akad. Um. i Kieki 362.

Akademijsze 354-355,

Akustyka 59 ~~St. I~~ St. II 126, 218, 219, St. III 232-233,

2

Arkiv f. matematik och fysik 391.

Association frökdägnare intern. 400,

Astronomija 7-9,

St. II * 135.

Astronomički Jahresbericht 390.

Athos [klimatologijom Romi 450]
~~gričijom~~ 408

Atmosfera fizika + fizika etim.

~~Atmosfera~~ fizika opšte 414, 454, 461-462,
~~Atmosfera~~ fizika opšte 415, 459-460, 487

337, 344-349, 410, 411

Atomij, atomistika 14, 17, 22, 61, 7, St. II 140-141, St. III 208, 210, 211

— vnaucanin St. I 77

p. teorija kinetizma.

~~Atmosfera fizika~~

Atmosfera 2 atomistika 205, 272, 273, 275, 338

atomij vnaucanin 22, 53;

atomij vnaucanin 341, 342, 486

Bachlor (arts)
376.

Bachlor vnaucanin 172-173, 370-371; p. ~~Atmosfera~~ Zbornice St. 333-353,

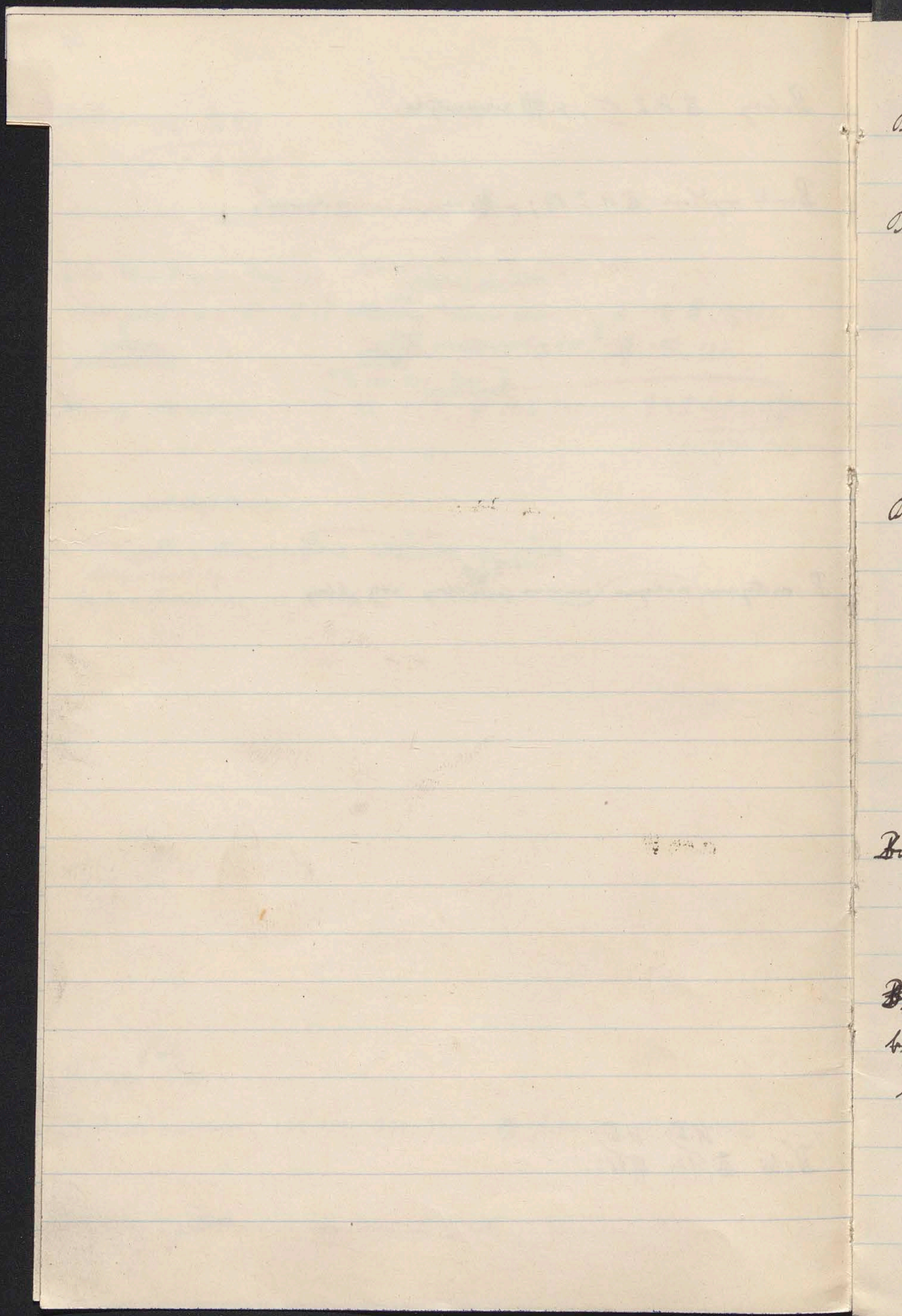
Bachlorija, ~~Atmosfera~~ vnaucanin klimatologija dla St. 426,

Belony 在 St I 85, p. ~~111~~ aeronautyka.

Banki mydlane 在 St I 87; p. ~~111~~ ²¹ wapienie porcelanowe. 3

Barometryczne ^{458/111} mierzona i mierzona p. cyklony i atmosferyczne

Becki 在 ^(St. II) 124, ^(St. III) 482.



zu d. Annalen d. Phys.,
Beiblätter ~~322, 323~~ (322, 323,

4

Beiblätter z. Seoptik 391.

— 1. Physik d. freien Atmosphäre ~~460, 468~~.

Darlin, univiewgt 373, ~~374, 375, 376~~ imu intyktu 386-389, 361.

Bibliographie ~~330-332~~ ;
(2 zohr. feryht)

— 2 zohr. kstogy fiz. v. Oblek 309, 393.
(2 feryht)

— 2 zohr. feryht 393 ;

— 2 zohr. ~~391~~ 470 ; ~~393~~ 393.

bibliography of meteorology 469

bibliography of physics ~~469~~ 469

Biografie pnykór ²⁸⁹ (St. I ⁴⁷⁶ 137-139); St. II 294-297, 485,
— profyktor 393-394

Biologia 11, ~~pt. II~~ 126,

5

Bt. dy papp-dkor 42, 169; — *romtiowlyj* 435-436;
— *sytem dy me* 42, 169.

Rollitino d. Soc. sis molo pica ital. 403.

British Association

6.

Bulletin de l'Acad. des. 317;

of the Imp. Earthquake Int. Com. 404;

— ~~Academi~~ *petrobruskij* 391;

— *of the Mount Weather Observatory* 60.

Bureau of Standards (Wash.) 358, 359.

Bureau Intern. des poids et mesures 41, 357, 358,

7

C

Cambridge:

~~Univ. Lib.~~

Univ. Lib. 375-377.

Carnegie Lib. 376, B 297;

Cen. Phil. Soc. 356.

~~Ex Lib.~~

Celovos 18.

"Chemical police" 319,

Chungja (włosiana) 6, 11;

Łęcznie między ~~do~~ a fińka 4-6;

- ~~anerganterna~~ * 326-327;

- ~~Włoska~~ fińska 5, ^{11/} 192, ~~198~~ 201-205, 326, ^{338,} ~~338~~ 349;

historja chungji § St. I 139, ~~St. III~~ 292, 293.

tuorja chungji § St. II 139, St. III 204, 205

~~chungja~~ Łęcznie,

Ci B Łęcznie tuorja § 346, 349

latvian
Ciceronia ~~Latvian~~ unikal 65, 67-71, 79-80; ~~Latvian~~ Latvian 88-100,
109, 118-121, 143-150, Latvian 169-170, 238-286, 315, 361, 364,
370, 485;

p. ~~Latvian~~ zogsio eksperimentālu z. p. p.

in. pokasore Latvian (361, 370,
282-284)

9.

181

D

Jany Faraday Labr. 357,

Dziurkacja ~~Muscarda~~ ~~Muscarda~~

(33-35, 47-52, w dydaktyce fizyki str. I 66, str. II 101.

Definicje naukowe przy nauce fizyki str. I 65, ^{str. II} 97, 101.

Demonstracje ~~Wskazywanie~~ ~~Wskazywanie~~ (pokazy fizyczne) * 282-284, p. pokazy fizyczne

Deutsche Phys. Ges. 356,

Deutsches Museum 104, 361,

Dziękuję formę pancerza u podziem. str. II str. 113

Dziękuję formacji 169, 325

Dziękuję 172-173, ~~Wskazywanie~~ ~~Wskazywanie~~ w fizyki str. 368,

w Niemczech 373, w Francji 375.

Dyalektyka pisze ^{77, 78} St. I 63-71, ~~93-95~~ ^{477, 478} ~~477, 478~~

St. II 98-101 ~~143-150~~ ⁴⁷⁷⁻⁴⁷⁸

~~St. III 288 ³¹⁴⁻³¹⁵ ³²³ ³⁷⁰⁻³⁷¹ ⁴⁸⁵~~

St. III 288, 314-315, 323, 370-371, 485

Dyalektyka ¹¹ 193, ~~207~~.

Dynamika 216, p. mekhanika punktu i cięła stała.

Dysertacje 172-173, 331, 368, p. ~~207~~ Zokoliczenie.

Dyrknijs wzorów m. 166

Dysocjacja kumirna 5, 192,

— elektrolityczna 192,

Dyspersja ^{frakcyjna} ~~amfotyczna~~ 32, 238, 239, ~~260-261~~, 344,

Figurka naukowy 369.

Ekonomja myslena 22, 45, ~~136~~, ~~182~~,

Ekspertyzant p. doświadczeni

Elektrchemia ⁵⁹ 192, ~~206~~, ~~238~~, ~~hista~~ ~~293~~,

Elektromagnetyzm ⁵⁹ 236 ; dla iśt pomyślny 351.

Elektrodynamika

Elektronowa teoria 237-238, 250-251, 340, 483;

— teory mechaniki 215, 351; — zjawiska w gazach p. ~~przewodnictwo~~ ^{wzbrójenie}
elektryczności w gazach;

Elektrony 33, 61, ^{St. II} 730, 140-142, ^{476; St. III} 194, 237, 254, 340-344.

Elektro optyka 261.

Elektrostatyka 235.

Elektrotechnika 29, ^{St. II} 128, 132-133, 152, 478-479; St. III 242, 245,
262-263.

Elektrycyzm: 14, 54, 55, 59, ~~253-255~~ St. I 86-87, 91; St. II 127-
133, 136, 475 St. III 233-240, 241-263, 326,
475, 481-483; ~~historia~~

— atmosferyczna 255, 343, 391, 409, 462, 468;

historia nauki o — 294, 476; ~~przewodnictwo~~ ^{gazach} — w metalach 238,
~~253-255, 343, — — — — — w elektrolitach 192, 238;~~

podział nauki o — 59, 234-240; ~~przewodnictwo~~ — w elektrolitach
^{p. elektrochemia} 192, 238; — — w metalach 238, 254, 343; wzbrójenie —

w gazach 39, 194, 238, 253-255, 342-343, p. — atmosferyczna.

Fundamentarna nauka fizyki p. St. I

Encyklopedia fizyki ³²⁴ 324-327, 486 || Encyklopedia nauk 325, 207, 197, 209, 396, 397

60
Energetyka 197, 203, 205, 214, 273, 276;

hist. 293

13.

Emergo:

~~emergitica~~

(pred 54;

zachovani ~~na~~ ~~St. I~~ 92, ~~St. II~~ 140-141, ⁽²⁷¹⁾ 191, ~~St. III~~ 198, 4. tel. termodyn. u. Poise.

^{55, 242}
 Entropija 191, ~~St.~~ p. termodyn. u. Poise.

Epoka ledna 407-408

Erdbebenkarte 391

later 15/11/1944

(349, 350;

St. G. I 126, 141,

St. III. hist. # 293

Highly likely "pyroclastic" 62, # 246, p. "electric canon"

Fale: ~~Handwritten scribbles~~

~~Handwritten scribbles~~

~~Handwritten scribbles~~ ^{25,} 35, ~~Handwritten scribbles~~ ³³⁹⁾ 129-131, 133, 237, 252, (p. 11. tury; Romulo

~~Handwritten scribbles~~

- wadne 388, 392 p. hidrodynamika

Formalizm (Rach) 48, 52, ^{61, 62, 63} ~~268, 272, 276,~~

Figury równowagi wół ucietych * 398, ~~400~~ ⁴⁰⁰, ⁴⁰²

~~Formalizm~~
Filozofia fizyki 264-266, *267-272, p. postawy fizyki.

~~Formalizm~~ uark fizyki * St. I 141

podsumowanie ^{systemat.} do nauki fiz. St. I 78-80, 88-92,

Formy dotychczasowej fizyki fiz. 381-383

st.

415,

451-462, 6

Fizyka 3-383; — atmosferę 415, 432, 451-452, 453-454,
 459-462; — doświadczenia 58, 333-335, p. ćwiczenia laboratoryjne,
 ćwiczenia pokasowe, zjawiska eksperymentalne; historia tejki 291;
 — etery 62, p. eter; — kosmiczne 395-396, 442, 452-454,
 p. profizyka; — kryształów 61; — matematyczne 35, 162, 164,
 336; — motory 62; — toryczne 58, 162, 164, 179-188,
 335-337, 479-480, p. monografii dr. T. fizyki;
 — zmięci p. grawitacja, zmięci;

cel fizyki 27; definicja — 3-7; Twierdzenia miedzy — a zmięci 4-6;
 metody — 30-35; podział — 59-62; pojęcia — 3-7;

Stopni I 63-95, 471-472; St II 96-152, 472-479; St III 153-332,
 479-486;

zadania — 12-27; zastosowania — 29-30.

zadania 12-27

zastosowania 29-30

Fizjologja 29,

Fluktuacje 210, 481, 483 p. mch. Browne.

Fluorescence (p. 259, 334,

Fluorescence 334,

Fort Smith d. Day. 322, 323, 331, 390, ~~470~~ 470

Foto slatky smoti № 257, № 483,

Franky: (Halla) № 219.

25

17

G

Wektor: 290.

~~gery~~ p. *Strophomena*; *Strophomena* *geryi* A. 202
- *terryi* p. *terryi* *Strophomena*

Setynga unisversyt. 172

Gibbsa reguła p. reguła for

Grodzko, ^{wyższa} przygotowani do 388, 397 - 400, 486

muzeum i muzeja

Geografy: 7, 9, 388, ~~1888-1889~~ ~~1889-1890~~ ~~1890-1891~~ ~~1891-1892~~ ~~1892-1893~~; 26

muzealniki do 388-389,

wskazniki do studiów 388,

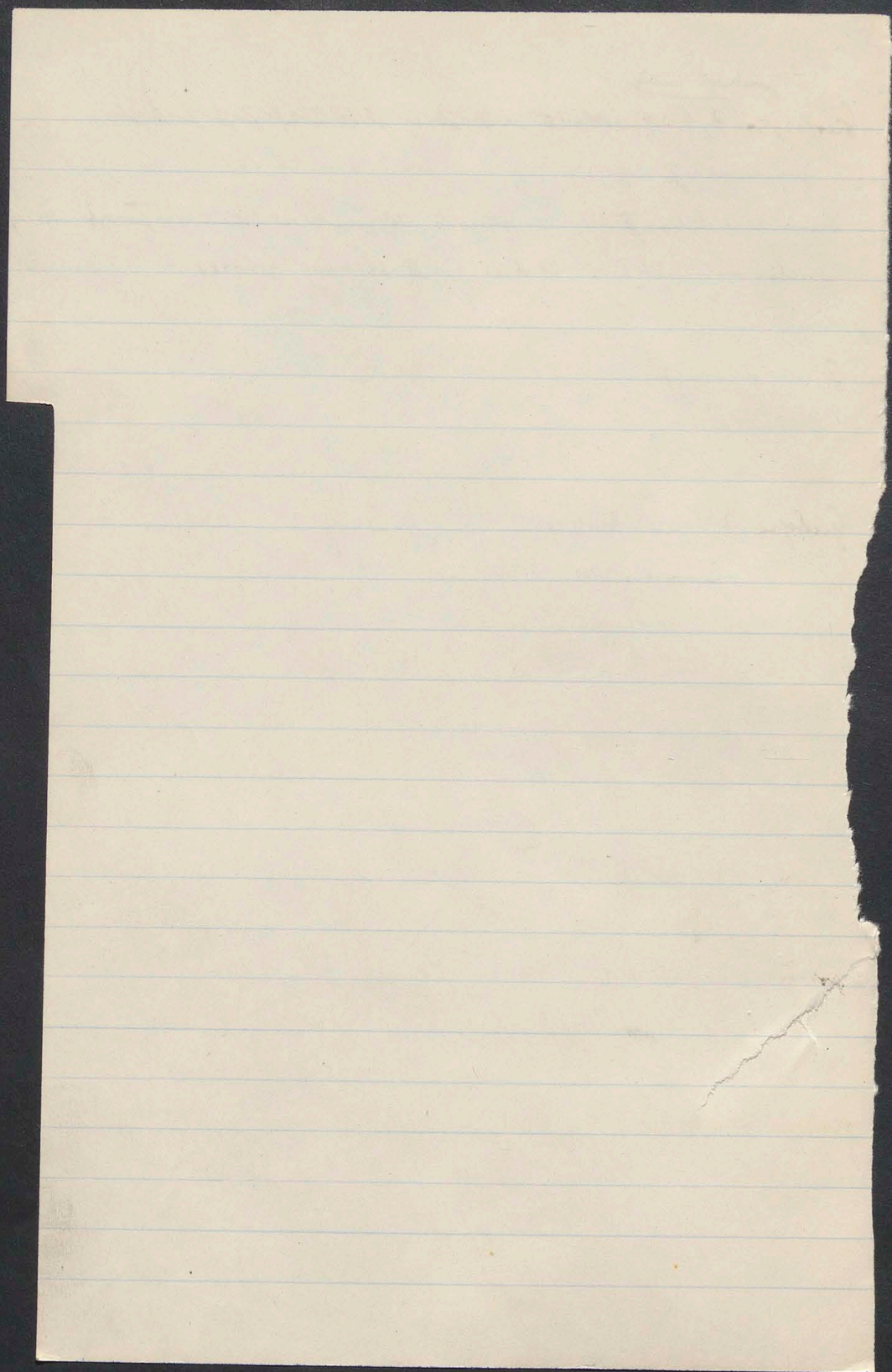
wskazniki dla pracowników literatury i ~~geografii~~ 389-394

dzieła o — : St I 85, St II 135, St III 394-409, 486-487.

Geografia 9, 387.

Geologia 7, 9, 387, 401-402.

~~dyplomowa~~ 401.



19.

Geometrie analytische ^{in Bezug} (161; — v. Propyca 287-288

Geo. p. Kunstyka.

Geometrie trigon. 401-402.

Geometrie multistorum

43, H. 329

~~Gravitacja~~
Gravitacja 219, 352, 1. figury równowagi ciała ciękiego, prawo gravitacji

20.

78

H

Hidrolika 57, 218, 231, 336 406,

Hidrodynamika 56, ^{59/}218-219, ^{220/}(~~* 220-221~~, ~~* 487~~) ^{P.}muchanicek 223-229
— rola ~~A~~ v glavině 388, 404-407, ~~* 487~~

Idrottyka 219, 8p. Hidrogyamika.

Hypotenz 34, 47 p. troje ; waka pucawko ~~48~~ 48, 52
~~p. tri troje~~

Wskryte 54; - w nauce Sk II 101

Hi

~~chemji l. sk II 139 (l. 476, sk II)~~
~~historja fizyki l. sk II 137-139, 187-209, l. 290-299, l. 485~~
~~astronomii } 289 p. 121~~
~~meteorologii~~
~~historja fizyki w Polsce 300-309, l. 309-313,~~

~~Historja astronomii~~

Historja chemji sk II 139

- fizyki sk II 137-139, 476, sk III 287-289, 290-299, 485
- — w Polsce 300-309, 309-313.
- meteorologii w Polsce 339-341.

na št. II)
Izborna pomeni rjav. f. 96-97

22.

Indukcija p. metoda indukcije
~~indukcija metoda 42-46~~

Indukcija elektromagn. ^{59,} 236, p. elektrizacija.

Informacija literat. ^(fizika) 379-380.

Institut p. Radiofiziku 359.

Institut int. de physique ~~1889~~ 357.

(Solvay)

Instrukcja fryzjera, wyrobienie 68.

Instrukcje dla ~~prze~~stacji maturalnej. 421, 423-424, 427.

Instrukcja nauk. w Polsce 362,

Interferenja svetla ^{14,} ~~260~~, p. d. sila o optice.

Interpolacija 436.

Twisting 402.

2.
(2)
2

Jahrbuch d. Reichsanst. 322, 332.

(Jahrbuch d. ~~HA~~ Zentralanstalt f. Meteorologie u. Seewetter 44^{er}, 45^{er}.)

~~Jahrbuch~~ d. ~~HA~~ Hydrograph. Centralbureau Wien 44^{er}.)

Term

25.

Jednotki minuse 40-41, H 327.

Jour, journały № 206, § 342, p. przewodnictwo elektryczne w elektrolitach i w gazach

Jour

Ke

Ke

26.

Journal de physique 321, 322, 356,

Kaiser Willh. Forschungs Inst. 359.

Kosa im. Nianarkly 363.

161
(Roy Soc. Gen.)
Katalog literat. nauk ~~publ.~~ 330, 470;
+ + + ~~publ.~~ 331, 390, 470.

27

St. I)
Klimatograf 85, 86

Klimatologia 162, 216,

Klimatologia 216,

Klimatologia turyja p. turyja k.

Klimatologia wyprawienia 297-298, 392

~~klimatologia opis 432~~

~~klimatologia opis 433, 445-447, 450~~

~~klimatologia opis 433~~

Klimatologia 414, 425-450; klimatologia polska - 427-428.

~~Klimatologia~~

Klimatologia opis 426, 428-431.

Klimatologia opis 433; — wchodzą 457.

Klimatologia opis 432

Klimatologia opis 433, 445-447, 450, 466.

i klimatologia opis 469 - 470.

Klimatologia opis 361-362.

28.

Komisarovi 23.

Komisarova 169.

Kopunika rytu 17.

Kopunika 254, p. elektronny.

Kosmos 318, 364,

Krytaly fizika ⁶¹ 182.

+ struktura 258, 346.

Krytalygi metoda 459, 487.

Krytalygi metoda 444

Krytalygi metoda 362-372;

— stazha metoda 443;

— obshch. azhura 444; p. shadunija 444.

Krytalygi metoda 454, ^{461, 462} ~~454, 455, 456~~

Krytalygi metoda metoda 425-427, 437.

Krytalygi metoda metoda 379, 380.

~~Kursy~~

Kursy waka ujęte dla nauki 104, 371.

Kursy (miejscu lub miejsca) 194, 195, ~~210-212~~, ^{344,} 342, 347, 348, 349.

29.

Laboratoire Centre d'Electricité 358;

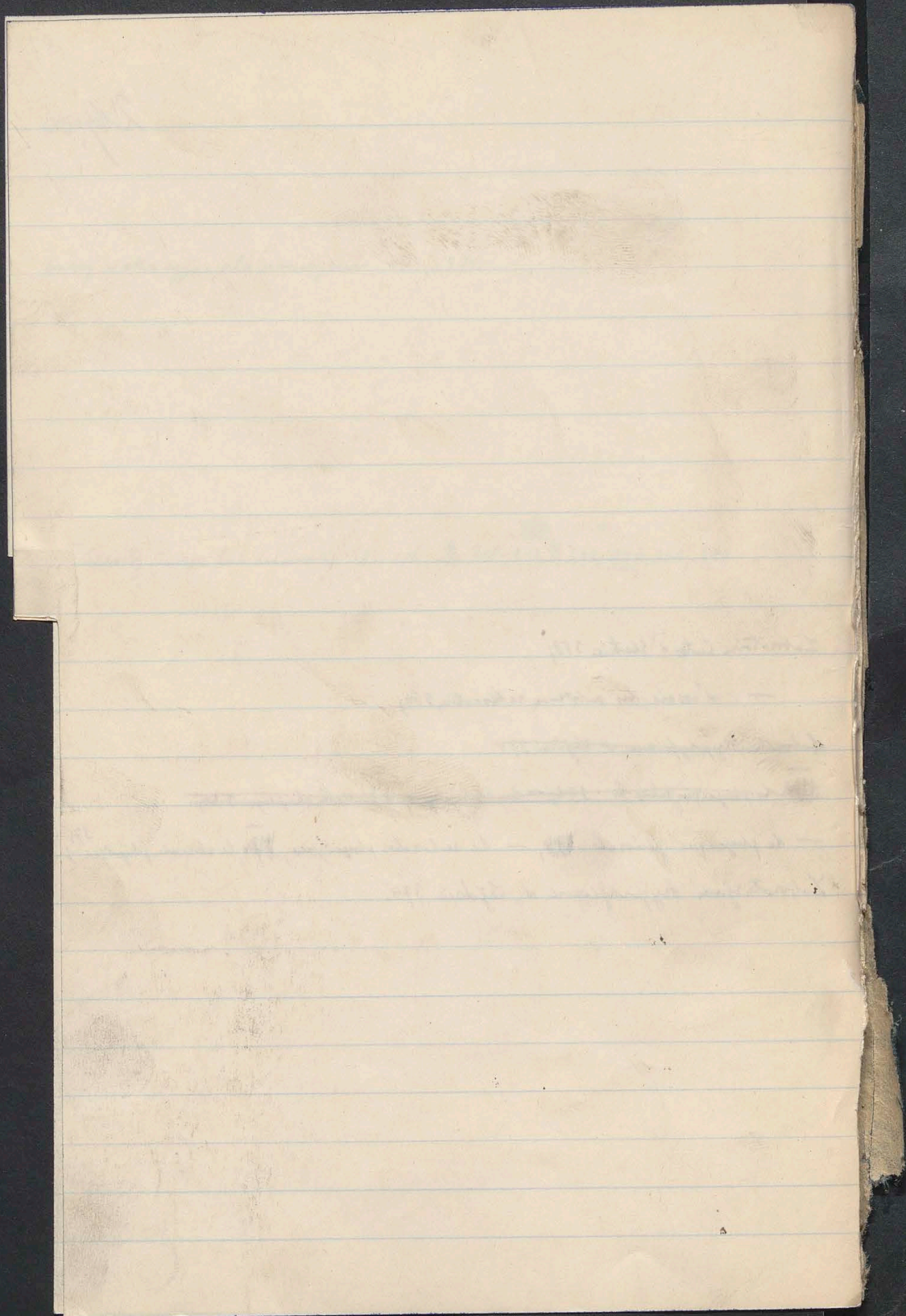
— d'essais des matériaux radioactifs, 360;

~~Laboratoire Physicochimie & Chimie 377~~

~~— de physique générale 374, — de chimie physique 374, — de chimie physique 374,~~

— de physique générale ~~374~~, — de recherches physiques, ~~374~~ de chimie physique ³⁷⁴;

Laboratorium Physicochimie & Chemie 374.



~~Wstęp (przegląd)~~
 Lektura domowa (St. I) ~~84~~⁸⁸ / ~~472~~⁴⁷², p. trz: popularna nauka i literatura

Leptoni 218, 288, p. dzieła o hydrodynamice.

Lotopis Garmy fizjologicznej obserwacji 447.

~~opracowanie~~
 kategoryczne metody 429, 431

Licencjat francuski 375.

Lisby normalne czynników klimatycznych 429, 431.

Linje sily 235, 236,

^{i podrobnego poszukiwanie}
 Literaturę fizjologiczną ~~przebiegi~~ (p. wskazówki dla poszukiwań literat.)

^{o. t. d. p.}
 Literatury wchodzą 331, 356, ~~467~~ 470.

^{fizjologia}
 Lit.: ~~maszyna~~ 407

Lobowa epoka 402, 407

Lobowe 404-408

Logiki Kształcenie rozpoznawczych 101, 112.

Pl. II

31.

Londra: uncorrect, 177-178 ii

(*hunc indytracy* : 155, 156, 159, 160.

Zur: unversucht 367-372.

metoda

Metodyka: 28, 34, 55-58 (zwizek z kryty); ⁶³ 72, 154, 156-163 ⁽¹⁵⁸⁻⁾

~~155-163~~

- historia ²⁸⁹ ~~155~~ 156, ...

~~metoda~~ wpisu 156-163, 479

stworzenie metody do kryty 181, 314, 336

- dydaktyka ^{146, 149} ~~155~~ 156, 314, 315

Materya 55, 62, 124, 141, 251, 255, 477, p. masa; ~~tworzenie metody~~
budowa metody p. elektryczny, tworzenie metody;
zachowanie — St. I 92.

~~materya 55, 62~~ ¹⁵⁵ ~~477~~

~~"m. i metoda" l. 124, "m. i metoda" l. 141,~~

~~zachowanie m. l. 124~~

~~"tworzenie metody i tworzenie metody"~~

~~"elektryczny tworzenie metody" l. 251~~

~~"poprawienie metody" l. 251~~

~~budowa metody~~

~~Rozwinięcie tworzenia~~ 35, 235, 237, 239, 242-248, 250, 252, 277, 482 ^{339,}

~~155~~

~~155~~

⊗ Mechanizmy poplątane 60

31

⊗

Mechanika 38, 39, 40, 162, 182-185, 212-220, 220-223, 481-482, 33.

Mechanizmy poplątane 60

Mechanika 59, ~~182-185~~ St. I 85; St. II 123-125;

St. III 162, 182, 184-185, 212-220, 220-223, 481-482.

- miłoś 229, 398, 405 p. granitogę, prawa Keplera;
- punktu i cił ntygnyh 216, 220-229, 481-482;
- statystyka 194, 209, 214, 346, 481; p. twój kinetyczno motyji;
- techniczne 29, 220-222, 224-225;

historja mechaniki 38, 274-277, 484;

Krytyka analiza - p. podstawy fizyki;

numery - 51-52; podział - 59, 216-219;

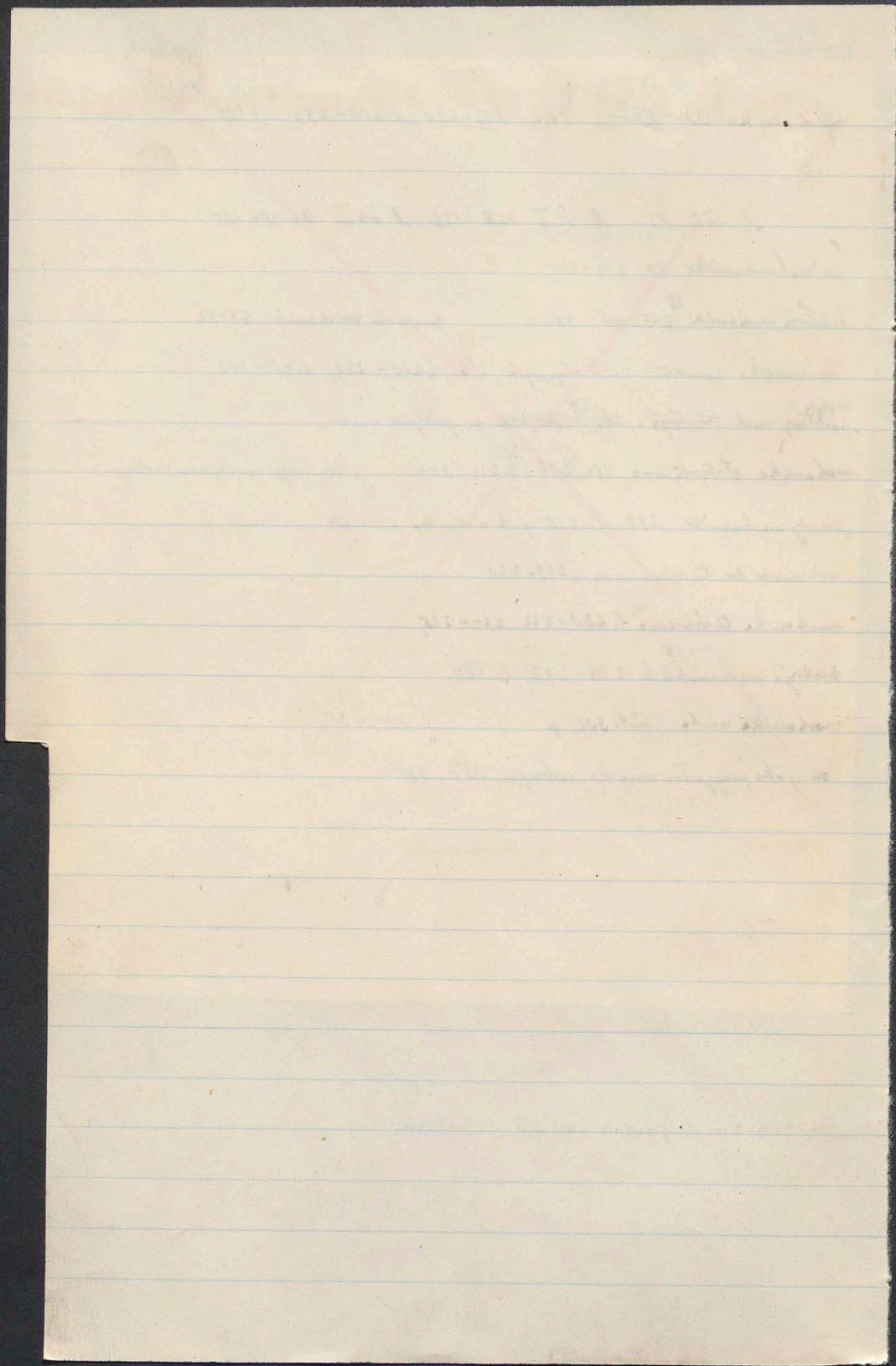
przygotowani 2 - do przepisyki 387, 388;

ścisłości - 38, 215-216, 351, p. twój względności;

wskazówki do studiowania - 219-220;

zasady - 217, 228, p. ~~mechaniki~~ punktu i cił ntygnyh.

Mechanizmy (zawieszki) p. mobilu



meteorologia 7-8, 413-470

(487)

problem i zadani m. 413-415;

Stępiński I 417-424, St. II 425-450

451-470

m. wprowadzenia składowych w ~~rozprawach~~ porządku 417-420

St. I

ogólna 417

poli/ni por. m. ogł. 448-449

por. St. II 452-454

statystyczna 432

m. w Polsce 439-450

historia met. l. 454, p. ter)

~~Meteorologische Zeitschrift 467-468~~

Meteorologische Zeitschrift 467-468

Meteorologia: 7-8, 413-470;

- ogólna St. I 417, 424, St. II 448-449; St. III 452-454;

- statystyczna 432;

- w Polsce 439-450;

historia meteorologii ~~439-441~~ 439-441, 448, 454;

problem i zadani — 413-415;

Stępiński I — 417-424, ~~Stępiński~~ St. II 425-450; St. III 451-470, 487;

wprowadzenie — w składowych porządku 417-420.

²⁶²⁻
Lk. III 260, 289

Metody nauki Lk I 136, 14. podstaw. fizyk.

m. heurystyczna 66-67, 70, ~~94~~ 98-100, 147

m. — dedukcyjna 30-35, ~~42-46, 66, 67~~ 66;

m. — indukcyjna 30-35, (237, 42-46, 66)

m. — logicznych wniosków 44,

③ — uczenia się (Lk III) 165,

② — synoptyczna w meteorologii 414, 415

① — statystyczna w klimatologii 415

Metodyka nauk przyrod. p. dydaktyka

Metodyczny system 41.

Moskwa (zjaw. fiz.) 53, 272.

Nowosibirsk umiark. 373, Dniepr 361.

Monografie drzew fizyki

St. I 85-88, ~~89~~

St. II 103, 123-194, 474, 475

St. III 189-263, 480-484.

Monthly Weather Review 469

~~Moskwa fizyka 373, 272.~~

Moskwa 388, 404 p. fizyka i optyka m.

Moskwa 360-361.

"Moskwa" 379.

Myślenie naukowe St I 64-66, St II 104, St III 164,

(^{St II} ~~Myślenie~~ jako ukończenie myślenia 110-112.

Nabój elementarny ~~343~~ 343, p. elektryczny.

Nachrichten d. König. Gesellschaft d. Wissenschaften 381, dr. Lessing'schen Kommission Peterbg. 408
d. K. Geol. u. Bergb. 1. 27.

(^{in Fortsetzung})
Nagel'sche physikalische ~~188, 219~~ 87, (252, 425)

Nahrungsmittel 419, 420

Nature 323.

Naturwissenschaften die 1. 323.

National-Entwicklungszeit 361,

National Physical Laboratory 41, 358,

Nauzonia pascuosa physici 65-71, 93-95

Nauzonia pascuosa 315, 361, 369-371, 485

~~Wstęp 274, kierunki i problemy n. det. 333-353 (p. metody 136)~~
~~Nauka p. metody nauki i st. II 136 p. metody~~
~~n. o rzeczach 68~~
~~n. zagadnień 71, 170~~
~~nauki historyczno-przyrodnicze (o faktach indywidualnych) 9-10~~
~~" o prawach ogólnych 8, 11~~
~~"n. i hipotezy", "teoria" n., "n. i metody" 270~~
~~podział nauk 12 136, 267~~

nauka naturalna fizyki p. dydaktyka

Nauka 270 p. podstawy fizyki;

— o rzeczach 68; — zagadnień 71, 170 p. manipulacji laboratoryjnej, słojit;

nauki historyczno-przyrodnicze (o faktach indywidualnych) 9-10

— o prawach ogólnych 8, 11;

kierunki i problemy n. det. 333-353; metody — st. II 136;

stan n. det. 274, 476;

p. metody n.

podział — 12, 136, 267.

thermodynamique

Nirasta rosada, 198, 202, 348, 349.

37

Nirasta rosada p. Mineralogy u. Palaeontology 390.

Nirasta 465.

Minobryt parvula 438, 446

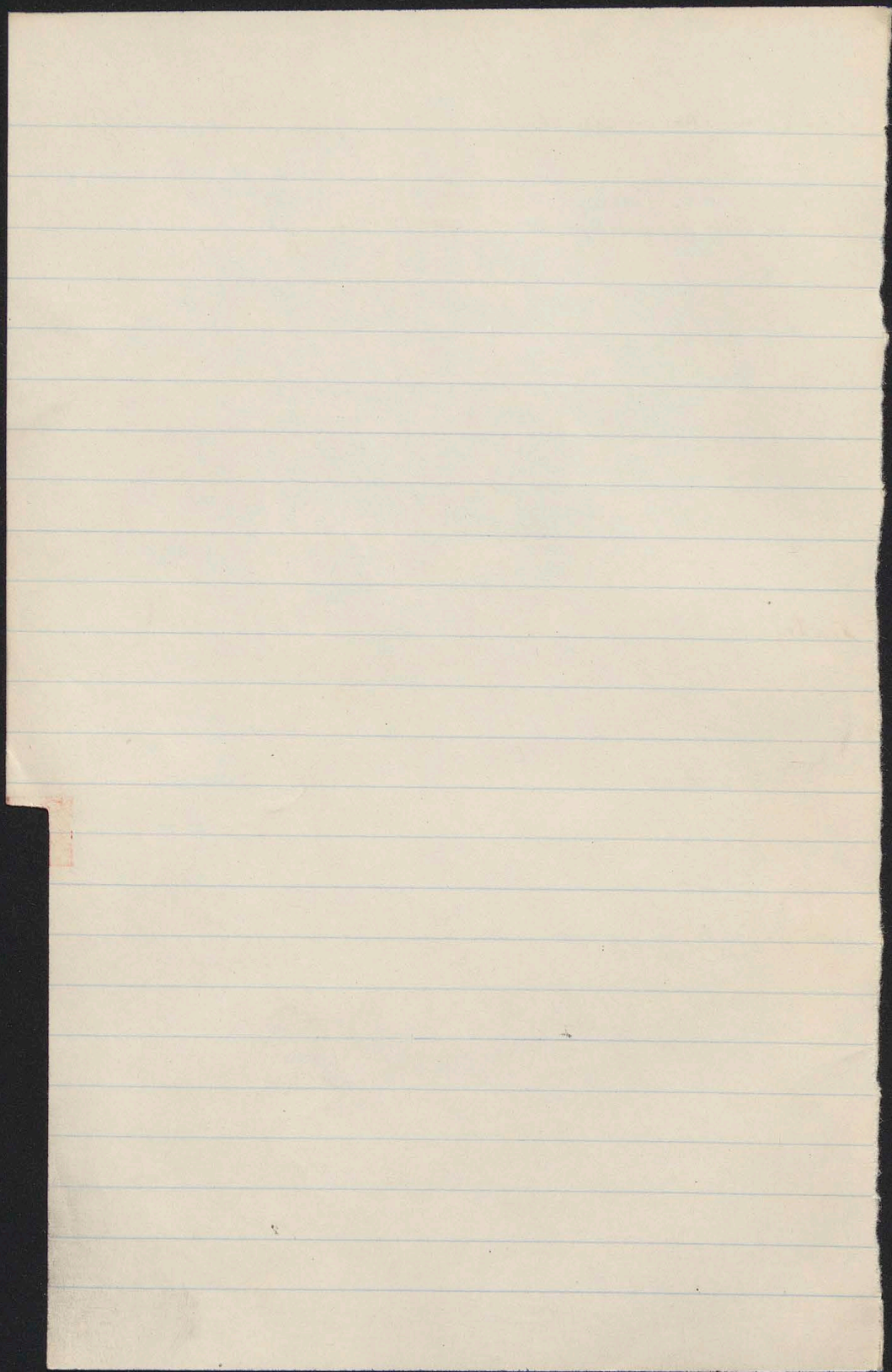
Homogreffa 43, 329

38.

Normal Eruptions Kommission 41, 358.

Normalne lišty dle putrigu eruptions ~~431~~ 431-432.

"Sonn Tag" 319.



Odkrycia przypadkowe 36.

Odkrycia 60, p. termodynamika (włosz.).

Qady: (p. ~~111~~ staję wadze.
w Polce l. 446-447,)

motajitay
Oreocramis ~~leptogaster~~ (Munro) *leptogaster* 433, 435

Opisywanie yfawisk 20-21, 27, 43, 50, 53, ~~11~~ p. podstrony same

Opisywanie ⁵⁹ ~~11~~ St. II 126-127, ^{St. III 188} ~~11~~ 194, 237, 238, 239 ~~11~~ 258-261, ~~11~~ 483-484
~~11~~ piometryczne 50, 239, ~~11~~ 258-259, ~~11~~ 483
~~11~~ historyj. ~~11~~ 269, 294, ⁽³⁰¹⁾ 311, 312

Organizacja metody 443-445, 464-465, 469-~~470~~ 470.

Opisunki dla tania atmosferycznego 458.

Oświetlenie elektryczne 132 p. elektrotechnika.

Oxford ^{University} 375.

42.

Parovnik Enzygroph 445, 447.

Parovnik i termodinamika 191, p. termodinamika (oblasti).

~~stih par i deht~~ massing Parovnik W. St. I 86 191, £ 200, 201

~~Tobin's~~

Parovnik i paritet 438-439

Parovnik, University 374-375, im. institucije: 355-357.

Parovnik i optika par. 341,

// Petermann's Enzygroph W. St. I 340, 341

~~Parovnik i transformacija 343~~

Perpetuum mobile; niemożliwość jego 33, 191, 197, 338, 345, 355,

f. termodynamika; historia 312.

Petermann's Seographische Mitteilungen 390, 391.

Philosophical Magazine 320, 321

— Library 356

— Transactions 355.

Physical Society 356,

Physikalische Zeitschrift 320, 321, 467.

— Technische Reichsanstalt 41, 357-358.

Pierwiastków chemicznych transformacja 35, 343 f. przemianowości.

Plan nauki f. program.

Planet ruchy 25, 31, 129 f. prawa Keplera, mechanika nieba.

Początki fizyki 75-76; —, podstawy i specjalizacja w zakresie St III 155;

Powszechna nauka przyrody 74-75.

~~Podręcznik~~ Podręczniki: do nauki systematycznej fizyki St I (do lat 14)

73-81, 471; — do elementarnej n. f. dla dorosłych 88-92;

— do system. n. szkolnej St II 106-114, 472-474;

— encyklopedyczne fizyki St II 115-118, 474

— do pracy doświadczalnej f. ćwiczenia laboratoryjne

— do początkowych części fizyki ~~f. mechaniki~~ ^{St II} 123-134, 474-475;

— (III) St, fizyki: rodzaje ich 167, ogólne uwagi o ich wyborze 175-176;

— — systematyczne całej fizyki 176-183; — — wykonywanych dzieł

184-188; ~~podręcznik~~ ^{f. encyklopedji}

— — początkowych dzieł fizyki: 189-263, 480-484;

— geofizyki 394-409; — meteorologii ogólnej 421, 425, 448-449;

— klimatologii 427, 433, 450; — meteorologii St III 453, 454, 460-462.

Podstawy fizyki (filozofia f.) 264-266, 262-277, 289, 484.

Pogląd na świat: "naukowy" 13-14, 65; "wykresłowy" 14-18;

— elektryczny, mechaniczny, energetyczny 60-61.

Pojędy cynniki sztandarowe 413, 414;

— przewidzianie (prognozy) 414, 416, 417, 419, 422, 430-431.

Pojadanki przyrodnicze i meteorologiczne 418-419. Zmiany 429, 458.

Politechnika Warszawska 367.

← Pojęcia fizyczne: formułowanie ich i nauce St. II, 101, 112; St. III p. podstawy fizyki.

Pokazy fizyczne 68, 98, 282, 370.

Pomiarzy 38-39; — w dydaktyce St. I 71, St. II 98-100; St. III 169-170, 279-282, 485.

~~Podręcznik~~ Podręcznik 257 Popularna naukowo literaturo St. II 103, 134-142,

Podręcznik St. I 89 476-477; p. podstawy fizyki.

~~Podręcznik~~ Podręcznik 257

Potencjał (statystyczny) 59, 60, 219, 235-236, ~~236~~ 241-248, ~~248~~ 336; historyj — 294;

— zastosowanie w fizyce 388, 409, 486.

— termodynamiczny 191, 203 p. termodynamika (własności).

Podręcznik St. I 89, St. II 135.

Prace doświadczeń, jej ujęciu (169; ^{St. II} St. I, II p. ^{Ćwiczenia laboratoryjne} (metoda kategoryczna,

— naukowe p. badania naukowe.

Praca matemat.-fizyczna 318.

Pracownia fizyczna w Muzeum Pr. i R. (Warszawa) 364

— Kółko matem. fizyczne w Warszawie 104, 144, 363-364, 381.

— radiotelefono Tow. Nauk. Warsz. 363

Pracownia fizyczna dla uczniów 69, ⁽¹⁴³⁻¹⁴⁴⁾ p. ^{Ćwiczenia laboratoryjne};

— — St. III; ujęcie drugie ok. 170-172, 284, 381;

— — naukowe i uniwersyteckie 357-360, 363-364, 372-374, 377.

Pracownia ~~St. I~~ 279-282, 408, p. ^{Ćwiczenia laboratoryjne} St. III

Praca ~~Newtona~~ Keplera 8, 20-22, 32, 43;

— Newtona (mechaniki) 217;

— przynależ. 7-10, 24, 28; prototypy ich 44-46;

Pracownia matematyczna: p. rachunek —; — hipotezy 49; — zjawiska meteorolog. 433.

Praca Boylea Charlesa 43, 45;

— Coulomba 47, p. potencjał;

— Ficka 193, p. dyfuzja;

— Fouriera 46, 193 p. przewodnictwo ciepła;

— grawitacji 8, 20, 32, 47, p. grawitacja;

— Hooke'a ~~Copernikusa~~ 46, 217, p. sprężystość;

— Ohma 46, 193, p. przewodnictwo elektryczne;

— Stefana ~~44~~ i Wilna 194, p. promieniowanie;

— Van der Waalsa 44, p. równanie stanu;

— zalamania światła 32.

Pravdivost' teorii 49, 215.

Prąd energii (Prętning) 549

Przód atmosferycznej p. cyklony, kręcenie atmosfery, wiatry,

— falowanie 235

— morskie 404.

Prężyła pomiarów 169.

Prziność par 5, 42, p. równami charakterystyczne.

Produkcji rolniej reliznośi od czynników meteorolog. 465.

Prężyła p. pogoda.

Program fizyki St I 72, St II 104-105, 143-149;

— meteorologii 416; matematyki nauk met. 419; — — St II 425;

— — St III 456

Proceedings Royal Soc. 321, 355, 391;

— Cambridge Phil Soc. 356.

— Physical Soc. 356.

Próbnictwo Katedry, Katedrowe 340, 351 p. rozprawy elektryczne w
języku

— niemieckim 14, 16

— Röntgena 15; St II 129-131; St III 239, ~~257~~ 257-258, 339-340, 346.

Próbnictwo 35, 59, 60; St II 130-131, 141; St III 194, 238, 255-257,
339, 343-344, 483.

Próbnictwo: teoria i atmosfera 455-457, 487.

— teoria 185, 194, 211-212, 239, 258, 347.

Próbnictwo fizyki 73, 94-95, 471-472;

— matematyki wyższej 157

~~Przegląd i opis morza~~ ²³¹ 396, 400, 404, 406, 487

Przegląd filozoficzny 319; — techniczny 320.

Przerobienie myślowe materiału H. II 100-101.

Prześady meteorologiczne 417, 419.

Przeżycia i uros 261, 350 p. tegoż wydziału.

Przewidywanie pogody p. pogoda;

— przewidywania 28, 51.

Przewodnictwo cieple p. ciepło

— elektryczne p. elektrycyzm

Przyroda, przyrodniczość 19-27, 55, 268-269, p. podręczny fizyki.

Przygotowanie do H. II fizyki 96-97

" do fizyki 387-388

Przegląd i opis morza 231, 396, 400, 404-406, 487.

~~pracycyta, przycygnawia 19-27, 56, l. 268-269, p. portawy fityki~~

Przyrodniczo-matolka. St. I 93-95

Przyrodz. miernice 40, 170; ich znaczenie 357-358.

~~przepr.~~ ^{St. I} znaczenie Samozum ~~82-83~~ St. I ~~122-123~~ St. II ~~171-177~~ 370

Prz. gtyum ~~259~~ notowani (zinko) 364, 381-383,

~~przepr. (p. 183) 283, 284~~ ~~historia~~ history — 291;

informacje o przys. dach. prz. (opis i tory) 183, 284;

Psychologiczne kwestje w fizyce St. II, 101, 112,

Pytania z zakresu St. II fiz. 106

~~44, 83, 167, 483 p. tory, historya~~
~~z zakresu kinematyki (87, 153, 166-167, 279)~~
~~z fizyki (St. II)~~
~~z fizyki: 187-288~~
~~wektorowy 167, 168, 190, l. 222-223, 234, 235, 250~~



~~Prace z fiz.~~

Redigiert von Friedrich Schlegel.
Redigiert von

Rachunek prawdopodobieństwa 44, 57, 161, 483 p. tegoż kinetyczna metody.

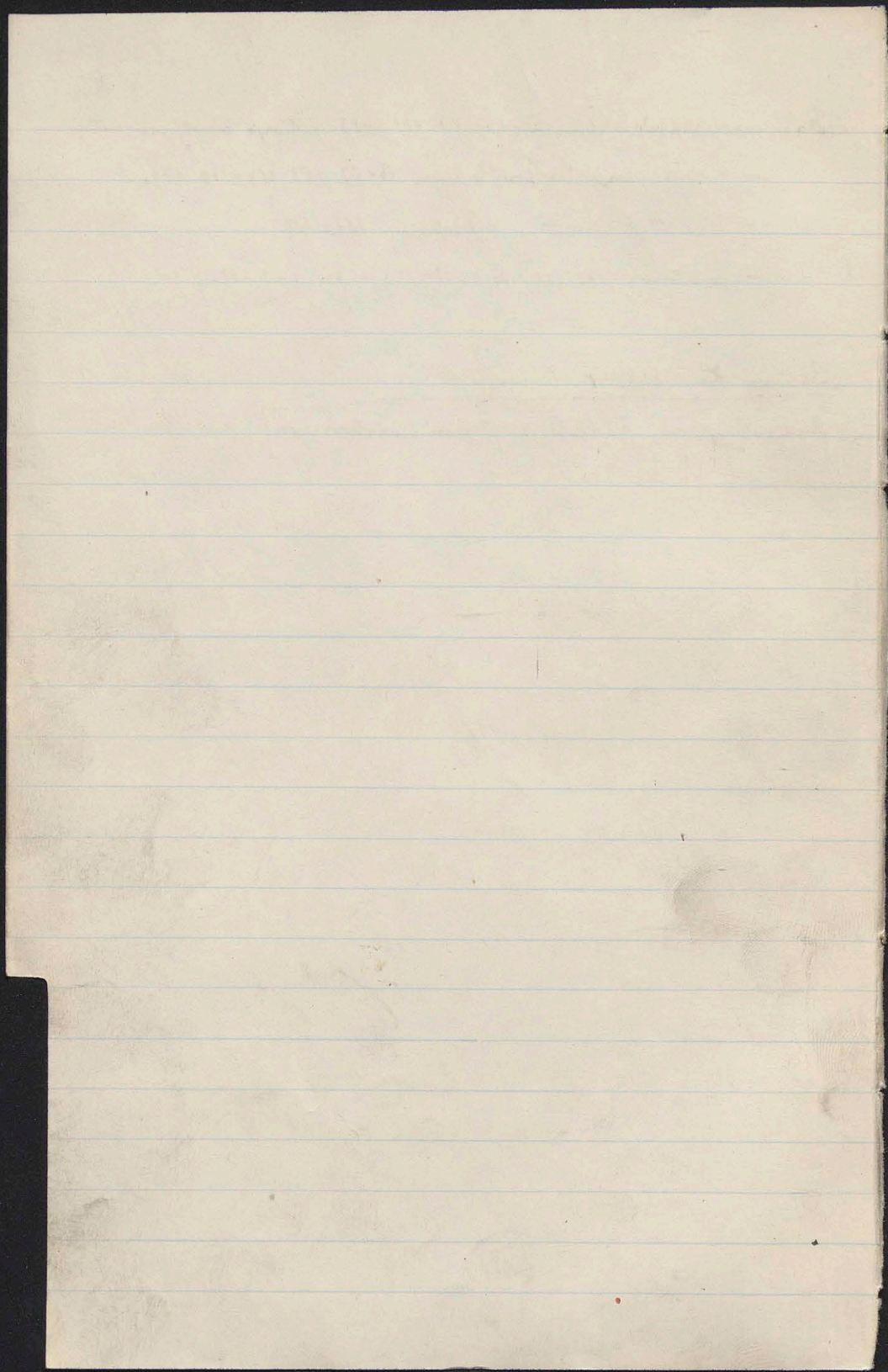
— różnicowy i całkowity w fizyce 56-57, 153, 156-160, 479,

— — — w geofizyce 387-388,

— wektorowy 162, 163, 190, 222-223, 234, 243, 250.

(Radium Ra 322.

Radioaktywność, Radiologia p. promieniotwórczości



Regatta per Gibbo 5, 192, ~~198~~, 198,

Reichsamtalt Th. J. p. Physikalisch-T. R.

Rendiconti dei Lincei 391.

Reportorium Phys 326, 486.

Rosnik Tor. Jot. 444.

Royal Institution 356.

Royal Society 355,

Rozbiórka składowa ujęta 39, 194, 238, 253-255, 342-343, p. składowa
atmosferyczna.

Rozpraw naukowych studiowaniu 168,

Rozprawy Ak. Nauk. 717

Rozprawy naukowe p. ~~WMAWA~~ p. rozprawy eksperymentalne

Rozprawy ^{tuż} 192, § 198, p. ~~WMAWA~~ składowa

Rozpr. koloidalne p. koloidalne

Rozprawy historyczne p. historyczne

Ruchy, (p. mechanika), opis zjawisk ~~162~~ 162, ;

"masy i x." l. 124, "ruchy widome i niewidome" l. 140,

Ruchy Browna 199, § 210, § 345,

~~ruchy~~ cyklony § 185, 198,

~~ruchy~~ ukryte 214, § 185,

Przeznaczenie 13-16.

Pręki 406.

Samorobnost obserwacji ^{St. I} 65-66; — odkrywania p. metoda heurytyczna;
— wielokowana 66.

^{przyki: kategorii}
Samorobnost ^(przyki) St. I ~~63-64~~; wykazunki dla St. I 73-74
St. II " 101-102; " ~~102-104~~
St. II " 154-155; ~~156-159 164-166~~

wykazunki dla — St. I 73-74, St. II 102-104,
St. II 156-159, 164-166.

metodologii kategorii: St. I 417-420

St. II 425-426

Sceptyrum ^{16,} 15, 271.

Science Abstracts 323,

Seismology: ~~pygostoma do 388~~, ~~402-404~~, ~~486~~,
pygostoma do — 388.

university (university)
Seminar (169,

107
Hog.

Large volume ~~1000~~ 260, 341 p. spectroscopy.

Luci Staji. mitroslavpuri 413, ⁻⁴⁴⁵~~444~~, 463-465, 469

Sila : pyzice — 21, 153, 269

„o nioch natury“ §. 84,

~~191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000~~

Skad. (Wien i Berlin)

Sitzungsberichte (391.

Skroplanie jarow 191, ~~192~~ 197, 198, 200.

Stenogrammi glorieggi 400

Stygnocle 45, p. pseudometaclype.

Symbale maten. 154, 166, 168.

Synoptysma nitida 414; — mapy 430.

~~*Synoptysma*~~

110
52.

System

metrycung 41

Sz

Sv. Kř. Glava v Tomy list. 306, 310.

53.

12 kda ^{wydmuchiwanie} ~~170~~ 170, ~~285~~ 285.

XX

Scitoni ^{man} 55, puy uerisami St. I 71,

Taylora nry 46.

Techutka 29-30, ~~II~~ St II 152;

~~technika~~ technika lebnotr. p. manipulacji 1-3

Finoty do prac naukowych 173, 333-337,

Feltonika 401

Temperatura: ~~przejm~~ 39, 191, 213; metody minimum ~~480~~.

Telegraf bez drutu p. folie elekt.

~~46-47, 48-49, 50-51, 52-53, 54-55, 56-57, 58-59, 60-61, 62-63, 64-65, 66-67, 68-69, 70-71, 72-73, 74-75, 76-77, 78-79, 80-81, 82-83, 84-85, 86-87, 88-89, 90-91, 92-93, 94-95, 96-97, 98-99, 100-101, 102-103, 104-105, 106-107, 108-109, 110-111, 112-113, 114-115, 116-117, 118-119, 120-121, 122-123, 124-125, 126-127, 128-129, 130-131, 132-133, 134-135, 136-137, 138-139, 140-141, 142-143, 144-145, 146-147, 148-149, 150-151, 152-153, 154-155, 156-157, 158-159, 160-161, 162-163, 164-165, 166-167, 168-169, 170-171, 172-173, 174-175, 176-177, 178-179, 180-181, 182-183, 184-185, 186-187, 188-189, 190-191, 192-193, 194-195, 196-197, 198-199, 200-201, 202-203, 204-205, 206-207, 208-209, 210-211, 212-213, 214-215, 216-217, 218-219, 220-221, 222-223, 224-225, 226-227, 228-229, 230-231, 232-233, 234-235, 236-237, 238-239, 240-241, 242-243, 244-245, 246-247, 248-249, 250-251, 252-253, 254-255, 256-257, 258-259, 260-261, 262-263, 264-265, 266-267, 268-269, 270-271, 272-273, 274-275, 276-277, 278-279, 280-281, 282-283, 284-285, 286-287, 288-289, 290-291, 292-293, 294-295, 296-297, 298-299, 300-301, 302-303, 304-305, 306-307, 308-309, 310-311, 312-313, 314-315, 316-317, 318-319, 320-321, 322-323, 324-325, 326-327, 328-329, 330-331, 332-333, 334-335, 336-337, 338-339, 340-341, 342-343, 344-345, 346-347, 348-349, 350-351, 352-353, 354-355, 356-357, 358-359, 360-361, 362-363, 364-365, 366-367, 368-369, 370-371, 372-373, 374-375, 376-377, 378-379, 380-381, 382-383, 384-385, 386-387, 388-389, 390-391, 392-393, 394-395, 396-397, 398-399, 400-401, 402-403, 404-405, 406-407, 408-409, 410-411, 412-413, 414-415, 416-417, 418-419, 420-421, 422-423, 424-425, 426-427, 428-429, 430-431, 432-433, 434-435, 436-437, 438-439, 440-441, 442-443, 444-445, 446-447, 448-449, 450-451, 452-453, 454-455, 456-457, 458-459, 460-461, 462-463, 464-465, 466-467, 468-469, 470-471, 472-473, 474-475, 476-477, 478-479, 480-481, 482-483, 484-485, 486-487, 488-489, 490-491, 492-493, 494-495, 496-497, 498-499, 500-501, 502-503, 504-505, 506-507, 508-509, 510-511, 512-513, 514-515, 516-517, 518-519, 520-521, 522-523, 524-525, 526-527, 528-529, 530-531, 532-533, 534-535, 536-537, 538-539, 540-541, 542-543, 544-545, 546-547, 548-549, 550-551, 552-553, 554-555, 556-557, 558-559, 560-561, 562-563, 564-565, 566-567, 568-569, 570-571, 572-573, 574-575, 576-577, 578-579, 580-581, 582-583, 584-585, 586-587, 588-589, 590-591, 592-593, 594-595, 596-597, 598-599, 600-601, 602-603, 604-605, 606-607, 608-609, 610-611, 612-613, 614-615, 616-617, 618-619, 620-621, 622-623, 624-625, 626-627, 628-629, 630-631, 632-633, 634-635, 636-637, 638-639, 640-641, 642-643, 644-645, 646-647, 648-649, 650-651, 652-653, 654-655, 656-657, 658-659, 660-661, 662-663, 664-665, 666-667, 668-669, 670-671, 672-673, 674-675, 676-677, 678-679, 680-681, 682-683, 684-685, 686-687, 688-689, 690-691, 692-693, 694-695, 696-697, 698-699, 700-701, 702-703, 704-705, 706-707, 708-709, 710-711, 712-713, 714-715, 716-717, 718-719, 720-721, 722-723, 724-725, 726-727, 728-729, 730-731, 732-733, 734-735, 736-737, 738-739, 740-741, 742-743, 744-745, 746-747, 748-749, 750-751, 752-753, 754-755, 756-757, 758-759, 760-761, 762-763, 764-765, 766-767, 768-769, 770-771, 772-773, 774-775, 776-777, 778-779, 780-781, 782-783, 784-785, 786-787, 788-789, 790-791, 792-793, 794-795, 796-797, 798-799, 800-801, 802-803, 804-805, 806-807, 808-809, 810-811, 812-813, 814-815, 816-817, 818-819, 820-821, 822-823, 824-825, 826-827, 828-829, 830-831, 832-833, 834-835, 836-837, 838-839, 840-841, 842-843, 844-845, 846-847, 848-849, 850-851, 852-853, 854-855, 856-857, 858-859, 860-861, 862-863, 864-865, 866-867, 868-869, 870-871, 872-873, 874-875, 876-877, 878-879, 880-881, 882-883, 884-885, 886-887, 888-889, 890-891, 892-893, 894-895, 896-897, 898-899, 900-901, 902-903, 904-905, 906-907, 908-909, 910-911, 912-913, 914-915, 916-917, 918-919, 920-921, 922-923, 924-925, 926-927, 928-929, 930-931, 932-933, 934-935, 936-937, 938-939, 940-941, 942-943, 944-945, 946-947, 948-949, 950-951, 952-953, 954-955, 956-957, 958-959, 960-961, 962-963, 964-965, 966-967, 968-969, 970-971, 972-973, 974-975, 976-977, 978-979, 980-981, 982-983, 984-985, 986-987, 988-989, 990-991, 992-993, 994-995, 996-997, 998-999, 1000-1001, 1002-1003, 1004-1005, 1006-1007, 1008-1009, 1010-1011, 1012-1013, 1014-1015, 1016-1017, 1018-1019, 1020-1021, 1022-1023, 1024-1025, 1026-1027, 1028-1029, 1030-1031, 1032-1033, 1034-1035, 1036-1037, 1038-1039, 1040-1041, 1042-1043, 1044-1045, 1046-1047, 1048-1049, 1050-1051, 1052-1053, 1054-1055, 1056-1057, 1058-1059, 1060-1061, 1062-1063, 1064-1065, 1066-1067, 1068-1069, 1070-1071, 1072-1073, 1074-1075, 1076-1077, 1078-1079, 1080-1081, 1082-1083, 1084-1085, 1086-1087, 1088-1089, 1090-1091, 1092-1093, 1094-1095, 1096-1097, 1098-1099, 1100-1101, 1102-1103, 1104-1105, 1106-1107, 1108-1109, 1110-1111, 1112-1113, 1114-1115, 1116-1117, 1118-1119, 1120-1121, 1122-1123, 1124-1125, 1126-1127, 1128-1129, 1130-1131, 1132-1133, 1134-1135, 1136-1137, 1138-1139, 1140-1141, 1142-1143, 1144-1145, 1146-1147, 1148-1149, 1150-1151, 1152-1153, 1154-1155, 1156-1157, 1158-1159, 1160-1161, 1162-1163, 1164-1165, 1166-1167, 1168-1169, 1170-1171, 1172-1173, 1174-1175, 1176-1177, 1178-1179, 1180-1181, 1182-1183, 1184-1185, 1186-1187, 1188-1189, 1190-1191, 1192-1193, 1194-1195, 1196-1197, 1198-1199, 1200-1201, 1202-1203, 1204-1205, 1206-1207, 1208-1209, 1210-1211, 1212-1213, 1214-1215, 1216-1217, 1218-1219, 1220-1221, 1222-1223, 1224-1225, 1226-1227, 1228-1229, 1230-1231, 1232-1233, 1234-1235, 1236-1237, 1238-1239, 1240-1241, 1242-1243, 1244-1245, 1246-1247, 1248-1249, 1250-1251, 1252-1253, 1254-1255, 1256-1257, 1258-1259, 1260-1261, 1262-1263, 1264-1265, 1266-1267, 1268-1269, 1270-1271, 1272-1273, 1274-1275, 1276-1277, 1278-1279, 1280-1281, 1282-1283, 1284-1285, 1286-1287, 1288-1289, 1290-1291, 1292-1293, 1294-1295, 1296-1297, 1298-1299, 1300-1301, 1302-1303, 1304-1305, 1306-1307, 1308-1309, 1310-1311, 1312-1313, 1314-1315, 1316-1317, 1318-1319, 1320-1321, 1322-1323, 1324-1325, 1326-1327, 1328-1329, 1330-1331, 1332-1333, 1334-1335, 1336-1337, 1338-1339, 1340-1341, 1342-1343, 1344-1345, 1346-1347, 1348-1349, 1350-1351, 1352-1353, 1354-1355, 1356-1357, 1358-1359, 1360-1361, 1362-1363, 1364-1365, 1366-1367, 1368-1369, 1370-1371, 1372-1373, 1374-1375, 1376-1377, 1378-1379, 1380-1381, 1382-1383, 1384-1385, 1386-1387, 1388-1389, 1390-1391, 1392-1393, 1394-1395, 1396-1397, 1398-1399, 1400-1401, 1402-1403, 1404-1405, 1406-1407, 1408-1409, 1410-1411, 1412-1413, 1414-1415, 1416-1417, 1418-1419, 1420-1421, 1422-1423, 1424-1425, 1426-1427, 1428-1429, 1430-1431, 1432-1433, 1434-1435, 1436-1437, 1438-1439, 1440-1441, 1442-1443, 1444-1445, 1446-1447, 1448-1449, 1450-1451, 1452-1453, 1454-1455, 1456-1457, 1458-1459, 1460-1461, 1462-1463, 1464-1465, 1466-1467, 1468-1469, 1470-1471, 1472-1473, 1474-1475, 1476-1477, 1478-1479, 1480-1481, 1482-1483, 1484-1485, 1486-1487, 1488-1489, 1490-1491, 1492-1493, 1494-1495, 1496-1497, 1498-1499, 1500-1501, 1502-1503, 1504-1505, 1506-1507, 1508-1509, 1510-1511, 1512-1513, 1514-1515, 1516-1517, 1518-1519, 1520-1521, 1522-1523, 1524-1525, 1526-1527, 1528-1529, 1530-1531, 1532-1533, 1534-1535, 1536-1537, 1538-1539, 1540-1541, 1542-1543, 1544-1545, 1546-1547, 1548-1549, 1550-1551, 1552-1553, 1554-1555, 1556-1557, 1558-1559, 1560-1561, 1562-1563, 1564-1565, 1566-1567, 1568-1569, 1570-1571, 1572-1573, 1574-1575, 1576-1577, 1578-1579, 1580-1581, 1582-1583, 1584-1585, 1586-1587, 1588-1589, 1590-1591, 1592-1593, 1594-1595, 1596-1597, 1598-1599, 1600-1601, 1602-1603, 1604-1605, 1606-1607, 1608-1609, 1610-1611, 1612-1613, 1614-1615, 1616-1617, 1618-1619, 1620-1621, 1622-1623, 1624-1625, 1626-1627, 1628-1629, 1630-1631, 1632-1633, 1634-1635, 1636-1637, 1638-1639, 1640-1641, 1642-1643, 1644-1645, 1646-1647, 1648-1649, 1650-1651, 1652-1653, 1654-1655, 1656-1657, 1658-1659, 1660-1661, 1662-1663, 1664-1665, 1666-1667, 1668-1669, 1670-1671, 1672-1673, 1674-1675, 1676-1677, 1678-1679, 1680-1681, 1682-1683, 1684-1685, 1686-1687, 1688-1689, 1690-1691, 1692-1693, 1694-1695, 1696-1697, 1698-1699, 1700-1701, 1702-1703, 1704-1705, 1706-1707, 1708-1709, 1710-1711, 1712-1713, 1714-1715, 1716-1717, 1718-1719, 1720-1721, 1722-1723, 1724-1725, 1726-1727, 1728-1729, 1730-1731, 1732-1733, 1734-1735, 1736-1737, 1738-1739, 1740-1741, 1742-1743, 1744-1745, 1746-1747, 1748-1749, 1750-1751, 1752-1753, 1754-1755, 1756-1757, 1758-1759, 1760-1761, 1762-1763, 1764-1765, 1766-1767, 1768-1769, 1770-1771, 1772-1773, 1774-1775, 1776-1777, 1778-1779, 1780-1781, 1782-1783, 1784-1785, 1786-1787, 1788-1789, 1790-1791, 1792-1793, 1794-1795, 1796-1797, 1798-1799, 1800-1801, 1802-1803, 1804-1805, 1806-1807, 1808-1809, 1810-1811, 1812-1813, 1814-1815, 1816-1817, 1818-1819, 1820-1821, 1822-1823, 1824-1825, 1826-1827, 1828-1829, 1830-1831, 1832-1833, 1834-1835, 1836-1837, 1838-1839, 1840-1841, 1842-1843, 1844-1845, 1846-1847, 1848-1849, 1850-1851, 1852-1853, 1854-1855, 1856-1857, 1858-1859, 1860-1861, 1862-1863, 1864-1865, 1866-1867, 1868-1869, 1870-1871, 1872-1873, 1874-1875, 1876-1877, 1878-1879, 1880-1881, 1882-1883, 1884-1885, 1886-1887, 1888-1889, 1890-1891, 1892-1893, 1894-1895, 1896-1897, 1898-1899, 1900-1901, 1902-1903, 1904-1905, 1906-1907, 1908-1909, 1910-1911, 1912-1913, 1914-1915, 1916-1917, 1918-1919, 1920-1921, 1922-1923, 1924-1925, 1926-1927, 1928-1929, 1930-1931, 1932-1933, 1934-1935, 1936-1937, 1938-1939, 1940-1941, 1942-1943, 1944-1945, 1946-1947, 1948-1949, 1950-1951, 1952-1953, 1954-1955, 1956-1957, 1958-1959, 1960-1961, 1962-1963, 1964-1965, 1966-1967, 1968-1969, 1970-1971, 1972-1973, 1974-1975, 1976-1977, 1978-1979, 1980-1981, 1982-1983, 1984-1985, 1986-1987, 1988-1989, 1990-1991, 1992-1993, 1994-1995, 1996-1997, 1998-1999, 2000-2001, 2002-2003, 2004-2005, 2006-2007, 2008-2009, 2010-2011, 2012-2013, 2014-2015, 2016-2017, 2018-2019, 2020-2021, 2022-2023, 2024-2025, 2026-2027, 2028-2029, 2030-2031, 2032-2033, 2034-2035, 2036-2037, 2038-2039, 2040-2041, 2042-2043, 2044-2045, 2046-2047, 2048-2049, 2050-2051, 2052-2053, 2054-2055, 2056-2057, 2058-2059, 2060-2061, 2062-2063, 2064-2065, 2066-2067, 2068-2069, 2070-2071, 2072-2073, 2074-2075, 2076-2077, 2078-2079, 2080-2081, 2082-2083, 2084-2085, 2086-2087, 2088-2089, 2090-2091, 2092-2093, 2094-2095, 2096-2097, 2098-2099, 2100-2101, 2102-2103, 2104-2105, 2106-2107, 2108-2109, 2110-2111, 2112-2113, 2114-2115, 2116-2117, 2118-2119, 2120-2121, 2122-2123, 2124-2125, 2126-2127, 2128-2129, 2130-2131, 2132-2133, 2134-2135, 2136-2137, 2138-2139, 2140-2141, 2142-2143, 2144-2145, 2146-2147, 2148-2149, 2150-2151, 2152-2153, 2154-2155, 2156-2157, 2158-2159, 2160-2161, 2162-2163, 2164-2165, 2166-2167, 2168-2169, 2170-2171, 2172-2173, 2174-2175, 2176-2177, 2178-2179, 2180-2181, 2182-2183, 2184-2185, 2186-2187, 2188-2189, 2190-2191, 2192-2193, 2194-2195, 2196-2197, 2198-2199, 2200-2201, 2202-2203, 2204-2205, 2206-2207, 2208-2209, 2210-2211, 2212-2213, 2214-2215, 2216-2217, 2218-2219, 2220-2221, 2222-2223, 2224-2225, 2226-2227, 2228-2229, 2230-2231, 2232-2233, 2234-2235, 2236-2237, 2238-2239, 2240-2241, 2242-2243, 2244-2245, 2246-2247, 2248-2249, 2250-2251, 2252-2253, 2254-2255, 2256-2257, 2258-2259, 2260-2261, 2262-2263, 2264-2265, 2266-2267, 2268-2269, 2270-2271, 2272-2273, 2274-2275, 2276-2277, 2278-2279, 2280-2281, 2282-2283, 2284-2285, 2286-2287, 2288-2289, 2290-2291, 2292-2293, 2294-2295, 2296-2297, 2298-2299, 2300-2301, 2302-2303, 2304-2305, 2306-2307, 2308-2309, 2310-2311, 2312-2313, 2314-2315, 2316-2317, 2318-2319, 2320-2321, 2322-2323, 2324-2325, 2326-2327, 2328-2329, 2330-2331, 2332-2333, 2334-2335, 2336-2337, 2338-2339, 2340-2341, 2342-2343, 2344-2345, 2346-2347, 2348-2349, 2350-2351, 2352-2353, 2354-2355, 2356-2357, 2358-2359, 2360-2361, 2362-2363, 2364-2365, 2366-2367, 2368-2369, 2370-2371, 2372-2373, 2374-2375, 2376-2377, 2378-2379, 2380-2381, 2382-2383, 2384-2385, 2386-2387, 2388-2389, 2390-2391, 2392-2393, 2394-2395, 2396-2397, 2398-2399, 2400-2401, 2402-2403, 2404-2405, 2406-2407, 2408-2409, 2410-2~~

~~tworze 47-55, p. portawy ~~z~~ fryki; histor. 291, 293;
~~tworze 47-55, p. portawy ~~z~~ fryki; histor. 291, 293;
~~tworze 47-55, p. portawy ~~z~~ fryki; histor. 291, 293;~~~~~~

Tworze lityzacji 51

~~Tworze~~ kinetyczna ^{mitaj} 47, ⁵⁹60, ~~St. II 140-142~~ ~~St. II 185~~ ~~193-194~~ ~~202-210~~ ~~218, 1~~

~~Tworze~~ Rozwila ~~St. p. Rozwila~~

(137, 238, 344-349, 486.

~~Tworze~~ portawy ~~z~~ ~~St. p. portawy~~; — rek 406;

~~prawdowo tworze 16-17, 51~~

~~rodzaj tworze 52~~

~~rek 406~~

~~wytworzenie tworze 51, 271, 353~~

~~w tworze 77, 218~~

~~Tworze~~ ^{59, 218} 54, 239-240, ~~261, 262~~ 484.

(349-352)

Tworze 47-53, 353, p. portawy ~~z~~ fryki; histor. 291, 293;

— ~~kinetyczna~~ St. II 140, St. III 273; — ~~prawdowo~~ 16-17, 51, 289;

— ~~rodzaj~~ 52; — ~~wytworzenie~~ 51, 271, 353; — ~~w nauce~~ fryki

St. I 65, 77-78; St. II 101.

termo dinamja 201

59, 61, 33, St. II 125, 141, St. III 184, 185, 275-296,
480-481
190-195, 196-212, 238, 338, 345, lit. 293;

- St. I 181, 196-200,

wskazówki do studiowania 195,

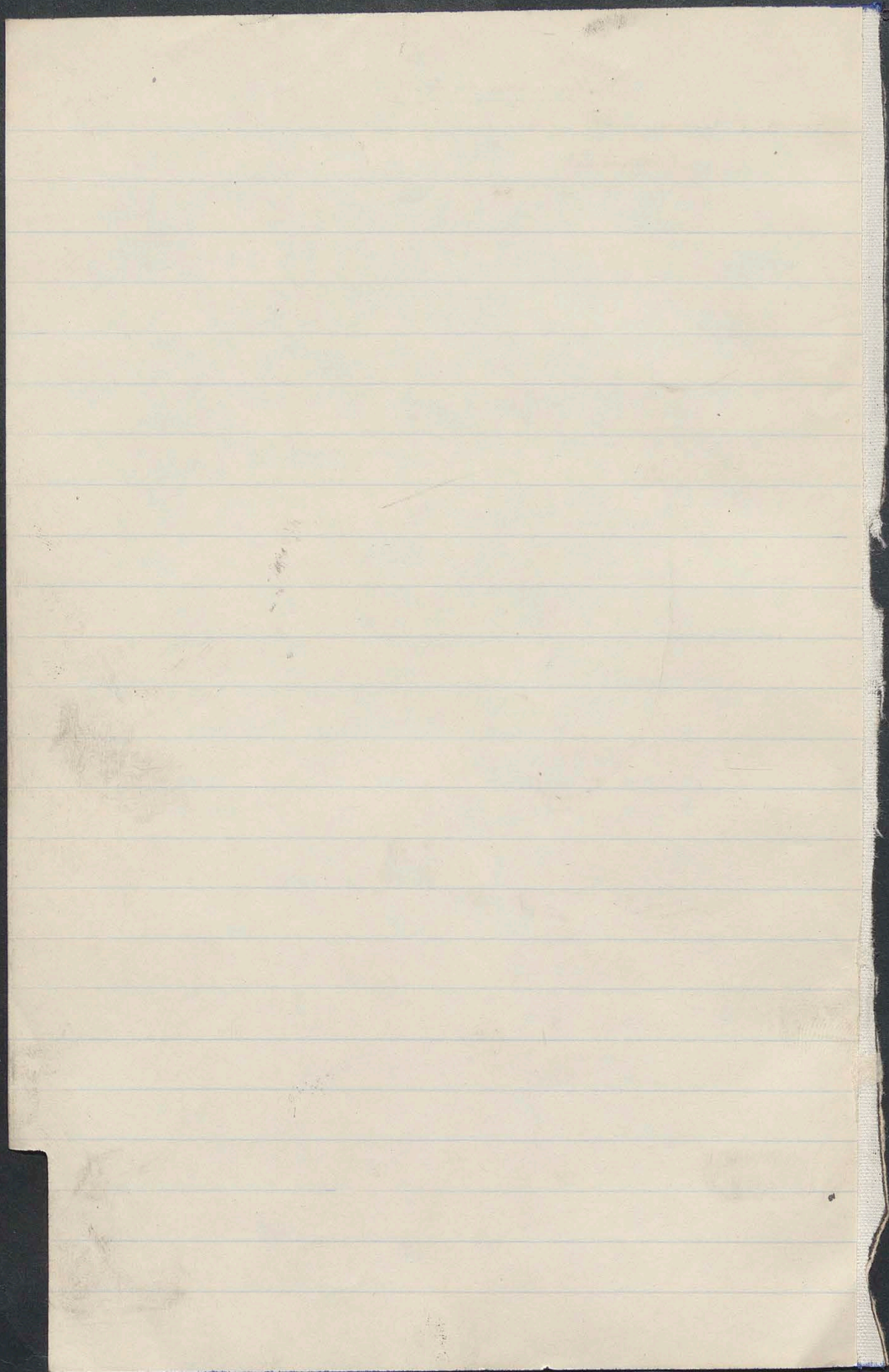
- tematyka 460-462

Termo elektrozawis 394,

and Atmospheric Electricity)

Terrestrial Magnetism (391, 468)

~~and Atmospheric Electricity~~



57

Torreyana *pyrene*; *opole* ~~W~~ *crassus* 169

Torreyana

~~W~~ *crassus* *nank.* *Warn.* 367;

polki ~~W~~ *crassus* *Warn.* 368;

polki ~~W~~ *crassus* *Warn.* 364,

— ~~W~~ *crassus* *Warn.* 363,

tripes (*trajpos*) 376

Trigloporus uni ~~trigloporus~~ p. seismologia.

58. 116

Uczenie się pamięć i fizyki 64-65, 165.

U

Uginami 25, Lucilla 50, p. optyka.

Uwad motyżół i nanie ^{przej} (K. I. 105-106.

~~Uwad motyżół i nanie 378,~~

~~Uwad motyżół i nanie 378-379,~~

Uniwersytet ~~Krakowski~~ ^(hist. ~~117~~ 117) 302, 303, 307-309, § 310, 311.

— lwowski 367-372, hist. 307, § 311.

— wileński hist. 303, 304-305, § 310

— w Warszawie 366, hist. 305-306, 310.

Uniwersytety 366-378; wybór — 371-372;

③ ~~niemiecki~~ ³⁷³ 372-373

④ — ³⁷³ szwajcarski, holenderski 373-374

② — francuski 374-375,

① — angielski 375-378

Крэнге в Берлине 104, 361, 370, 371;

— в Варшаве 381, 364.

Удостоверение № 447.
в Петерб.

Verhandlungen d. D.R.G. 320, 321, 356.

Veröffentlichungen d. K. Preuss. Meteorol. Inst. ^{Anteil} 447.

Vorlesungen d. Naturf. - Buch 362,

Völkheim 361,

Wärmer ^{inne} Stumpf 460, 461, 487.
~~458, 459~~

~~For Hook too~~ Toran. Nark 363;

Wärmer: unverändert 366; inne inständige 363, 364, 381;
 stieg, unterly, 442, 445.

Wärme Strom Narkte ~~und~~ p. Narkte zusatz thermodynamisch.

Wartości ~~z~~ p. matematycznych.

Wartości 344,

Wartości uogólnione podmiernie symetryczne. 434.

Wartości 319.

Wartości p. rachunek wartości.

Wartości matematyczne
318, 363,

Wartości porównania z figurą 75-76.

Wartości: wartości (w. u.) 429,

w Polsce 446;

mechanizm wartości p. cyklowy i kręgiem atmosfery.

Wartości matematyczne 373, 2. ostatni redylog. 359.

62.

Wielkość (grajski) 38.

Wino prao 194.

Wielkość powiatu 438. -)

+ " " w polu 416.

Wielkość dla p. napływ powiatu.

Wino: ~~438~~ ⁴³⁸ ~~inwazyjny~~ ..

(staj. natw. 442)

Wino

Wino I 85

Working theory 52.

Wrocław, uniwersytet 173.

Wskazówki dla badań nauk. p. badania nauk.

+ próbkowa literatura w zakresie fizyki 170-232j)

~~Wskazówki~~

(+ zakres fizyki 189-194.

"Wzrost wet" 319.

"Wychowanie" 319.

Wykazanie flory St I 68.

wyklady fl. do wstępu St II 115-117, ~~St. III~~ 163;

— populmonaria 135-136, 141.

— fl. turyng 163-164, ~~186~~ 188.

Wypisy z ^{Klaszary} (druki) fl. turyng St II 117.

Wytrzymać ^(trwać) do końca.

64.

Tęgi, dnośe ancha 277;

tworja wykładni 54, 215, 149-152, l. 261-262, 4. 487
 234-240 p. tworja wykładni

~~tworja wykładni~~
~~empiryczne, motywy~~
~~empiryczne 44-45~~

Tęgi motywy 43, empiryczne, regionalne 44-45.
 regionalne 44-45

~~tworja wykładni~~
 Zadania z zakresu fizyki: St. II 109, 110, 112, 474
St. III 177; termodynamika: 201, mechanika 224, 225,
228, 481, elektryczność 263.

Zachowanie 447
 w Polsce

109, 110, 112
 St. II l. 924, St. III
 Turundaunika 20
 224, 225, 228, 481
 Zafanlo + Zaka fix 177,
 + Zaka kktgawoi l. 263,
 Zaka g'puzang waidwari 7 372.
 (Kikowi)
 Tichwaka waja kaktat St. II l. 150-152-
 474, 478

Zasada Dopplera 34, 351, p. optyka i teoria względności.

Zasady dydaktyczne fiz. St. I 64-71

~~3. 2nd Series (1919)~~

Trzmi figura 397-400, 402, 406; — fizyka p. geofizyka; "Fizyka Trzmi" p. K.P. Rudki.
~~siemka~~ ~~figura siemka p. geofizyka~~ (Kor. autorów).

~~Fingko rum 1.2.2. 295, 297, 299, 401, 404, 407, 451, 452~~

"oportet iuriam ~~non~~" # 85, 394;

— f. Glitscherkunde (1847) f. Swärzskunde 407

Zawieszka

- najprostsze opisywanie ~~zawieszki~~ 20-21, 22-27;
 - nam pusty pnie 17;
 - mi dostrzeżalne zmiany 14-16;
 - odroczalne i nieodroczalne. 19;
 - porównanie ~~zawieszki~~ 13, ~~zawieszki~~ 63-72, ^{99/}zawieszki 71, 96-100;
 - prawidłowości 24, 28; - przewidywania 28, 51;
 - niezgodności 16-17; - stałość postaw 19-20; - wyjątki 13, 18-27.
 Zmiany pogody, ustawa Nr 4 29, przysięga 30. Zawieszki 11.

~~stałość postaw 19-20~~

Zjawiska (lekarskie i przynajmniej polskie. 365

- kierunki i ich metody. 469.

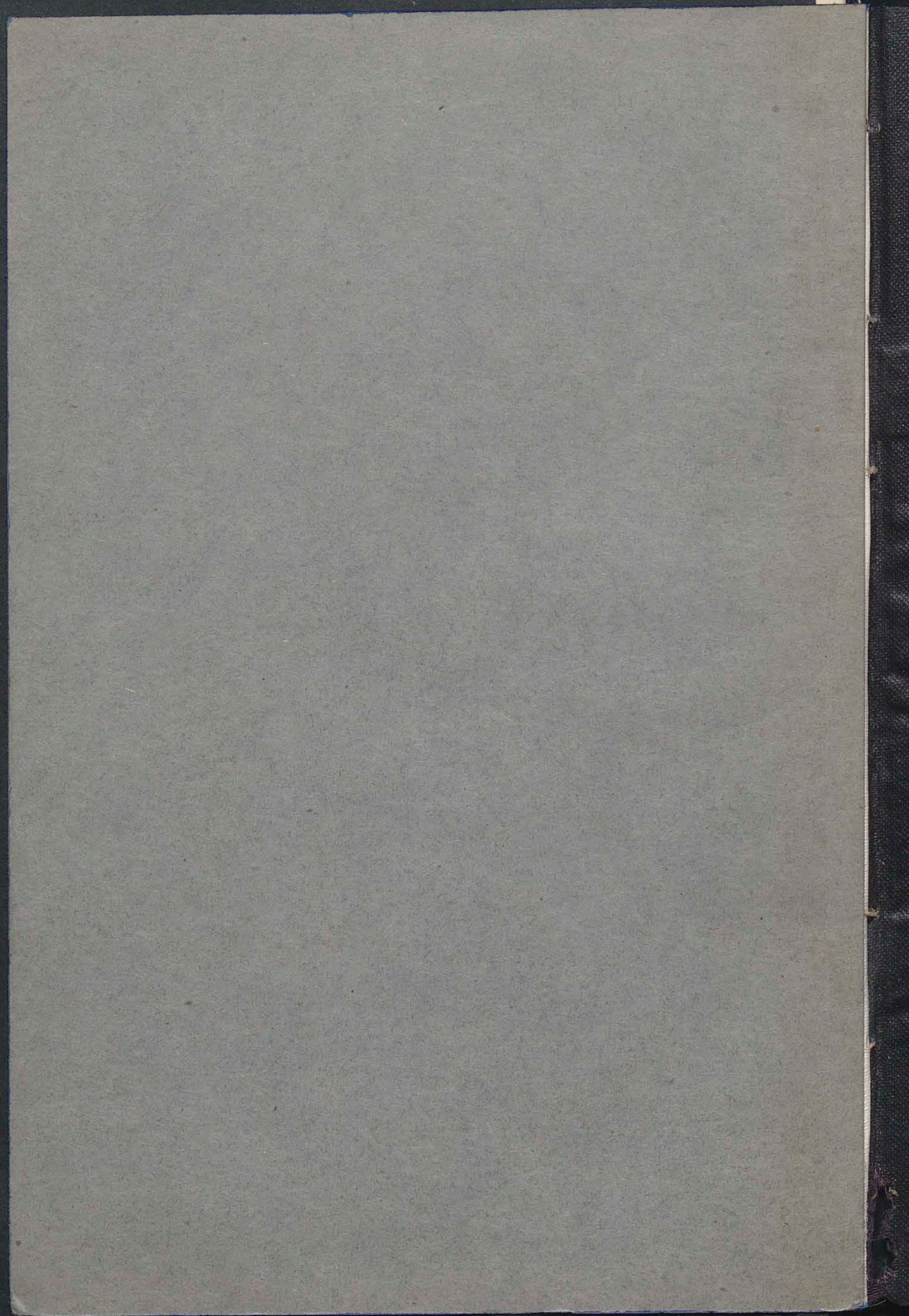
~~wyjątki 13, 18-27~~

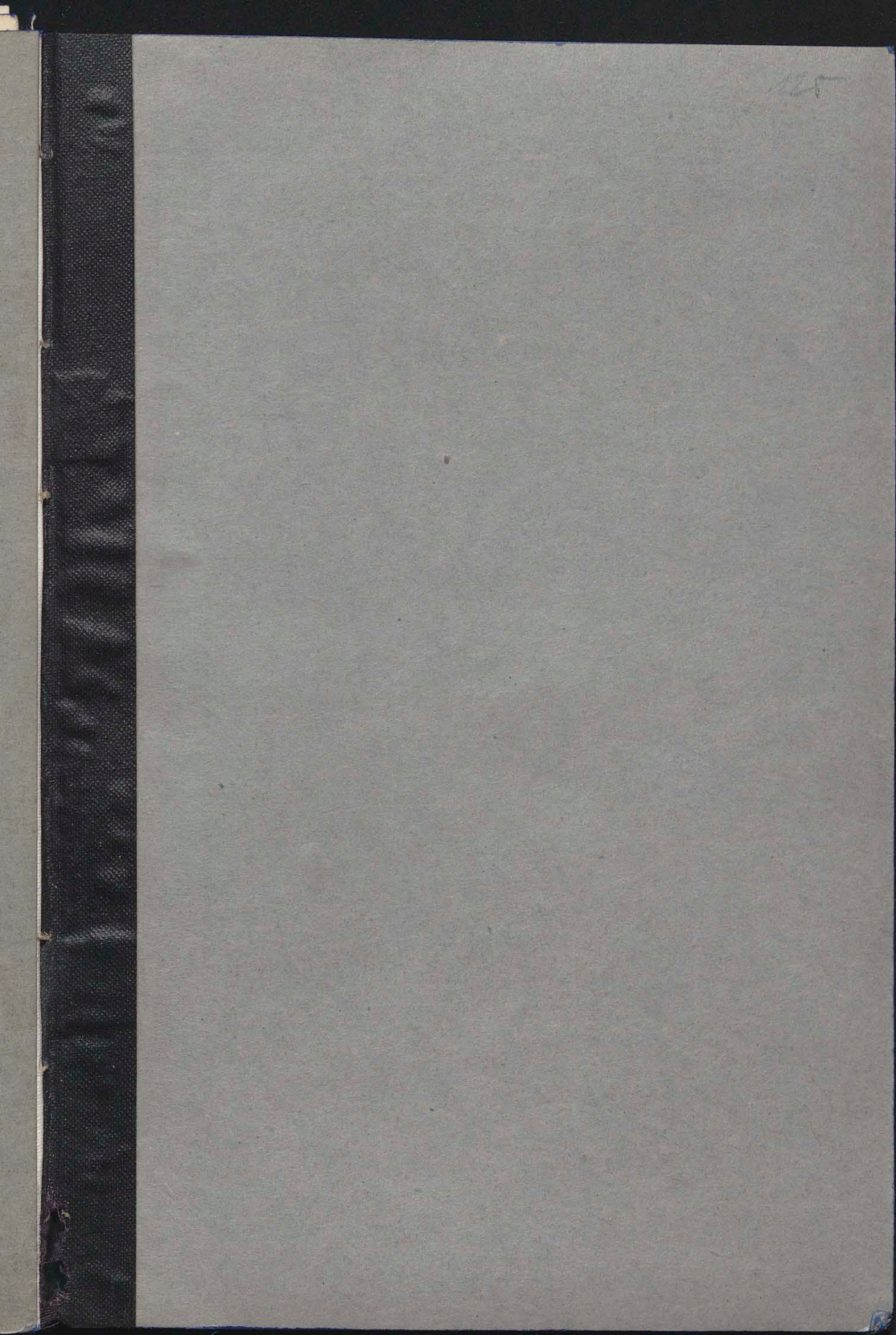
~~misja
 lekarska 19-20
 - Zjawiska 11~~

Zjawiska lek. przynajmniej 365,

~~Zjawiska kierunki i ich metody. 469~~

124







Satzes von d. Erhaltung d. Kraft
293.

HABER F., dyrektor K. W. Forschungs-
institut 359.

HADAMARD, p. BREMSCHWIEG

HADLEY, praca o ruchach atmosfer.
454.

HADLY H. E. p. GREGORY.

HAGEN E., badania odbicia elektrycz-
no-go zwierciadeł metalicznych 339.

HAGEN E. u. SCHEEL K. Die Physik-
Techn. Reichsanstalt 358.

HAHN E. Physikal. Preihandversuche
151, 121, 284. Leitfaden f. physikal.
Schülerübungen 121, 112, Handb. f.
physik. Schülerübungen 146, Wie
sind d. physik. Schüleüb. zu ge-
stalten 148, D. Zeit- u. Kostenfrage
d. ph. Sch. Ü. 149, o ćwiczeniach
laboratoryjnych 69, 361.

HALE G. E., spostrzeżenia z zakresu
fizyki słońca 468.

HALLEY, praca o ruchach atmosferycz-
nych 454.

HALL E., p. SMITH A.

HALL, zjawisko skreću elektromagne-
tycznego 345.

HALLWACHS W., artykuł o foto/elek-
tryczności w Handbuch d. Ph. 257.

HAMBERG H., dawne spostrzeżenia me-
teorolog. 440, wahania temperatury
w Sztokholmie 457.

HAMILTON W. R., zasada 217.

HAMPSON W. Paradoxes of nature
82.

HANDL A., 307.

HANN J. Lehrb. d. Meteorol. 453, 454,
o zmienności promieniow. słońca
456, Handb. d. Klimatologie 427—
428, 430, 431, 432, 433, 434, 438,
praca o ciśnieniu atmosfer. w środk.
Europie 445, ośrodki działania at-
mosf. 458.

HARDY G. H. Wykłady element[ana-
lizy 479.

HARPER'S, Scientific Memoirs 298.

HATT PH. Les Marées 405.

HAYFORD J. F. von H. and W. BAWIE,
prace o figurze ziemi i teorii izosta-
tycznej 402.

HEAVISIDE O., opracowanie teorii Max-
wella 235, 248, Elektromagnetic
Theory 250.

HEGEL, filozofja przyrody 265.

HEIPERN M. Co to jest kinematograf
85, Zasady metodyki nauk przy-
rodn. 93, nekrolog o Kramsztyku
313.

HEIM A. Mechanismus d. Gebirgsbil-
dung 401.

HEINTZ E., o opadach, śniegach i pa-
rowaniu w Rosji 447, Plany i aero-
plany 85, Krótki rys fizyki 95,
152.

HELLER A. Geschichte d. Physik 290.

- HELLER W. M. & INGOLD E. G. Element. experimental Science 74, 79.
- HELLMANN G. Die Niederschläge in d. norddeutschen Stromgebieten 446, poszukiwania dawnych spostrzeżeń meteorolog. 439, wahania w Berlinie 457, o metodzie spostrzeżeń w meteorologii 463.
- HELM G. Die Energetik 293.
- HELMHOLTZ G. Theorien d. höheren Geodäsie 398, 399, artykuł o ciężkości i rozdziale masy ziemi 396.
- HELMHOLTZ G. Vorlesungen ü. theoret. Physik 186, 187, 188, 220, 231, 233, Lehre von d. Tonempfindungen 233, przedmowa do mechaniki 277, ruchy cykliczne 198, zachowanie energii w zakresie elektryczności 191, 236, teoria dyswersji 33, atomistyczna budowa elektryczności 339, analiza podstawowych pojęć nauki 265, praca o ruchach atmosfer. 454, prace zebrane 299, wydawn. klasyków 298, biogr. 138, 139, 296, 357.
- HENNING F. Grundlagen d. Temperaturmessung 480.
- HENRY W. CH. Memoirs of DALTON 295.
- HERTZ H., obiektywne znaczenie logiki ludzkiej 61, ruchy ukryte 214, badania nad podstawami mechaniki 265, 270, przedmowa do mechaniki 277, pogląd na istotę zjawisk fizycznych 342, elektrodynamika ciał poruszających się 351, pisma zebrane 299, biogr. 476, odkrycie fali elektr. 35, 237, 252, 339.
- HESS H. Die Gletscher 408.
- HEYDWEILLER A., działalność 373.
- HUBERT D., działalność 372.
- HILDEBRAND-HILDEBRANDSSON, praca o wiatrach w zależności od minimumów barometrycznych 430.
- HILDEBRAND-HILDEBRANDSSON et L. TEISSERENC DE BORT Z. Les bases de la météor. dynamique 454.
- HILTENBRAND A., 367.
- HITTORF W., wydanie klasyków 298.
- HINNEBERG P. Kultur d. Gegenwart (Physik) 476.
- HÖFLER A. Physik 107, 111, 117, Naturlehre 112, Repetition 113.
- HÖKE, prawo sprężystości 217.
- HÖPPE E. Geschichte d. Elektrizität 294.
- HORSTMANN, badania o chemji fizycznej 338.
- HOUDAILLE F. Météorologie agricole 423.
- HOUGH S. S., p. DARWIN G. K.
- HOUSTOUN R. A. Introduction to Mathem. Physics 181, 207.
- HOUSEAN J. C. et A. LANCASTER. Bibliographie de l'Astronomie 393.
- HUBE J. M., działalność 305.
- HUBER M. T. O najważniejszych wynikach hydroklimatyki 231.
- HUGGINS, analiza widmowa 34.
- HUGHES A. Z. Lichtelektrizität 483.
- HUMBOLDT A. v., określenie klimatologii 414, 432.
- HUNEL D., krytyka pojęcia przyczyny 19, 23.
- HUMPHREY J. W., prace o atmosferze ziemi 460.
- HUPKA, badania nad promieniami katodowymi 351.
- HUYGENS, mechaniczna teoria światła 213, biogr. 139, 476.
- IGNOTOWSKY W. v. Vektoranalysis 163.
- INGOLD E. v. p. HELLER W. M.
- JABŁOŃSKI J. p. ARLETURER Z.
- JACOBI C. G., figura równowagi 400.
- JÄGER S. Theoretische Physik 176, 179, 182, 211. Fortschritte d. klimatologischen Gestheori 208, 209.

Temperat.

/E L

PR

Sp /u

/u

low

Pr Je =

/u /u

/IL

/i

/I

/o

50

/orium

/L

/c

/line /l /w

/ME

/E,

T/u

/a

/d

/a

/A

/g

/g

/ITEWICZ

/y

/line

/a /line

Funktionen

1/8 F.

JAHNKE E. u. EMDE F. Funktionen Tafeln 329.

JAMIN, mechaniczne teorje zjawisk fizycznych 213.

1/E

JAMINSON A. Zasady magnetyzmu i elektryczności 133, 152, 241.

1/M TS

JANRÓPIEWICZ M. Wujaszek fizyk, 86,

JAN KAZIMIERZ król założ. uniwersytet we Lwowie.

JANET P. Leçons d'Électrotechnique (Vorlesungen ü. Elektrotechnik) 263.

JEANS J. H. The dynamical theory of gases 209, The mathematical Theory of Electricity et Magnetism 248, o teorji kwantów 348

1/9

JĘDRZEJCOWICZ J., prace meteorologiczne 437.

JELINEK. Anleitg. z. meteorolog Beobachtungen 424.

JELLINEK K. Lehrb. d. physik. Chemie 205, 326, Physik. Chemie d. Gasreaktionen 349.

JENSEN p. BUSCH F.

JEWNIEWICZ H. Teorja sprężystości 230, kurs hydrauliki 406.

JEWOLD W. Dzieje elektryczne 91.

JONES D. E. Element. Lessons in Heat, Light and Sound 80.

JONES H. B. Life of FARADAY 295.

JORDAN W. Handbuch d. Vermessungskunde 398.

JOUBERT J. Zasady elektryczności 475.

JOULE, zachowanie entropji 191, biogr. 135, 295.

1/H

JUDE R. G. The School Magnetism and Electricity 131.

JULIUS W. H., optyczne teorje słońca 453.

1/E

KADISCH A. Zarys fizyki 471.

7,

KADYI H. T. Stanecki nekrolog 313.

KALINOWSKI St. Działalność pracowni fizycznej M. P. i R. Dziesięciolecie pracowni fizycznej M. P. i R. 364, założenie obserw. magnetycznego 364, 408—409.

1/E 1/9

KAMERLINGH ONNUS H. i W. KEESOM. Die Zustandsgleichung 199, działalność 374.

KAMINSKY A., praca o wilgotności powietrza w Rosji 446.

KANT I., met. matematyki w naukach 38, o względności ruchu 277.

KARMAN Th. v., badania nad hydrodynamiką 336.

KAUFMANN W., badanie nad promieniami katodowymi 351.

KAWECKI A. M. i F. TOMASZEWSKI. Fizyka (dla klas niższych) 79, 74.

1/Kawecki A.

K. i K. CZAJKOWSKI. Fizyka dla szk. wyższych 79, 74 p. Tomaszewski F.

KAYE and LABY. Tables of physical and chemical constants 328.

KAYSER H. Lehrb. der Spektroskopie 260, Lehrb. der Physik 474, działalność 373.

1/E

KAYSER C. G. Bücherlexicon 393.

1/M

KEESOM W. H. p. Kamerlingh Onnus.

KEFERSTEIN J. Grosse physiker 139.

1/e 1/e

lord KELVIN (W. Thomson), mechaniczna teorja zjawisk fiz. 54, 213, atomy wirowe 22, 53, II zasada termodynamiki, temperatura bezwzględna 39, 191, 213, przyrządy mierzące elektr. 40, badania w zakresie elektryczności 234, obliczanie wieku ziemi 195, 401, teorja przypływów morza 405, pisma zekrane 299, (znaczenie) 7, biografia 138, 139, 296, 297.

1/i

— and P. G. TAIT. Treatise on Natural Philosophy 229 p. W. Thomson.

Kaptoliki

KEPIŃSKI St. Podręcznik równań różniczkowych 160.

KEPLER, prawa planet 20, 32, 43, 301, biogr. 139.

1/5 307

1/T

1/c

1/E

Kaptoliki

1/.

1/erg

1/t

Tza 8m Ld/Ld

T E

1/rola

1/a

1/e

1/8

Kaptoliki

1/c

Kaptoliki

1/n Pe

1/P

Kaptoliki

5 191

1/ Le

1/b

1/d 1/d 1/d

1/;

- KERSCHENSTEINER G., ćwiczenia laboratoryj. 69, 83.
- KIERNOWSKI J., prace o przebiegu cyklonów 430, praca o wiatrach w Rosji 446.
- KIRCHHOF G. Vorlesungen über mathematische Physik 196—188, 207, Mechanik 210, 228, 232, przedmowa do mechaniki 277, fizyka opisuje, nie tłumaczy 20, 21, 23, 24, 26, 27, 43, 45, 265, 272, zastosowanie termodynamiki do rozpuszczania się 192, analiza widmowa 194, 211, 212, 334, prace zebrane 299, wydawn. klasyków 298, biogr. 476.
- KISTNER. Geschichte der Physik 139.
- KLECKI L. Zakład fiz. uniwersytetu Jagiell. 311.
- KLEIBER J., ośrodków działania atmosfery. 458.
- KLEIN F., matematyka stosowana 314.
- KLEIN F. u. SOMMERFELD A. Theorie d. Kreisels 482.
- KLEIN P. (przekł. Mereckiego). Meteorologia ogólna 421, 423, 449.
- KNOTT C. G. Life of B. G. Tait 296, Physics of Earthquake Phenomena 402.
- KOCHAŃSKI A., prace o statyce i działalności 362, 372.
- KOHLRAUSCH F. Kleiner Leitfaden der praktischen Physik 219, Lehrb. der prakt. Physik 280, 284, wydawn. klasyków 298, działalność 357.
- KOHLRAUSCH K. W. F. p. Schwiedler E. v.
- KOŁŁATAJ, reforma uniwersyt. krak. 303.
- KONEN H. Leuchten d. Gase 260, dydaktyka fizyki 315.
- KÖNIGSBERGER L. H. v. Helmholtz 296, (Volksausgabe) 139.
- KONOWAŁOW D., badania mieszanin podwójnych 42.
- KONWICZKA J. Przewodnik do sporządzania przyrządów 122.
- KOPERNIK M., system 301, biografia i prace 138, 139.
- KÖPPEN W., praca o mechanice wiatru 430, 460.
- KORZENIOWSKI A., podręcznik fizyki 305.
- KOWALSKI J., badania nad fosforencją 334, działalność 373.
- KRAMSZTYK St. Wiadomości początk. z fizyki 75, 74, Doświadczenia fiz. bez przyrządów 81, Opowiad. z niwy naukowej 84, O postaci i ciężarze ziemi 85, 394, W naturze nie ginie 92, Ostatni z nieważników (sta) 126, Wybór pism 134, Szkice przyrodnicze 135, 394, Stulecie galwanizmu 290, Dzieje fizyki w Polsce 300, 310, nekrolog za Dziewulskim 313.
- KRANKENHAGEN F., prace o pochodzeniu wiatru 430.
- KRASSOWSKI K., działalność 395.
- KRAUS K. Methodik der Naturlehre 95, 472.
- KRAUSHAR A., Towarzystwo Warsz. Przyjaciół Nauk 310.
- KREMSEK V. D. klimatischen Verhältnisse d. Memel, Pregel, u. Weichsel Gebietes 450.
- KRÜMMEL O., Handbuch der Ozeanographie 404.
- KRZYŻANOWSKI A., o życiu uczonym St. Solskiego 312.
- KUCHARZEWSKI F. Nowe poglądy na zasady mechaniki 276, O początkach pism. technicznego 311, Witelio Ciółek 312, Jeszcze o perpetuum mobile 312, Inżynier F. Pancer i jego prace 312, Statyka Kochańskiego 312.
- KUCZYŃSKI St. L. O sile magnetycznej ziemi 408, działalność 304, 307, artykuł o gębie fizycznym w Krakowie 311.



- KUENEN J. P. Die Zustandsgleichung d. Gase 199, 200.
 KUNDT A. Vorlesungen ü. Experimentalphysik 116, dyspersja anormalna 32.
 KUNDZICZ T., działalność 304, 405.
 KUNZ J. Theoretische Physik auf mechanischer Grundlage 195.
 KUNZEK A., działalność 307.
 KUPPELWIESER, założyciel zakł. radiologicznego w Wiedniu 359.
 KURLBAUM F., badania nad promieniowaniem 347.
 KWIETNIEWSKI WŁ., działania 313, 445.

/ABY

- LEBR p. Kayr.
 LA COUR P. und APPEL J. Die Physik (Geschichte Entwicklung) 138.
 LAGRANGE J. L., równanie w mechanice 217, przedmowa do mechaniki 277.
 LAMB G. Hydrodynamics (Lehrb. der Hydrodynamik) 226, 231, 332, 336, 404, rozprawa o trzęsieniu ziemi 430.

/IN

- LAMPA A. Lehrb. d. Physik 116.
 LANCASTER A. p. HOLTZEU J. L.
 LANCHESTER F. W. Aerodynamik 232.
 LANDAU ST. p. Grotowski M. 137, Ćwiczenia z fizyki w szkole średniej 143, spostrzeżenia nad promieniotwórczością 468.

L.P.

- LANDOLT-BÖRNSTEIN. Physik. chem. Tabelle 328.
 LANGEVIN et M. de BROGLIE. Théorie du Rayonnement (Congrès Solvay) 349.

- LANGEVIN P. p. BRUNSCHWIG, działalność 375.

- LANGLEY, badania fizyki słońca 455, (bolometr) 40.

Kopistatich!

- LANGSDORF K. Chr., działalność 305.

- LAPLACE P. S., równanie potencjału 234, figura ziemi 400, teoria przypływów morza 405, biogr. 138, dzieła 392.

/A

- LYRMOR Sir J. Memoir of Sir G.G. Stokes 296.

/A

- LYUB J. Krótki rys analizy wektorów 163.

- LAUE M. D. Relativitätsprinzip 261.

- LAUENSTEIN M. Podręcznik mechaniki 123, 152.

- LAVOISIER, biogr. 138.

- LEAN B. p. Perkin W. H.

- LEBIEDEW P. N., praca o ciśnieniu światła 476.

Kopistatich!

/E

- LEBEUF p. Brunschwig.

- LE BRANC M. Lehrb. d. Elektrochemie (Traité d'Electrochimie) 206.

- LECHER E. Lehrb. d. Experimentalphysik 116, Physikal. Weltbilder 142, ćwiczenia dla przyszłych nauczycieli 370, działalność 373.

/UC

- LEDER A. Telegraf bez drutu 129.

- LEICK W. Die praktischen Schülerarbeiten in Physik 146.

/N

- LEHMAN O. p. Freick J.

- LEONARDO DA VINCI, istota doświadczenia 37, słoje drzew jako wskaźniki meteorolog. 458.

- LEONARD z Dobczyc, dawne zapiski meteorolog. 440.

- LEIBNIZ, o względności ruchu 277, korespondencja z Kochańskim 302, 312.

Kopistatich!

- LEMPFERT p. Skaw.

- LENARD Ph., badania nad fosforencją 334, badania nad promieniami katodowymi 342, 476.

/9

- LE ROUX, dyspersja anormalna 32.

- LESAYE, teorie grawitacji 53.

- LEVERRIER, odkrycie Neptuna 34.

- LÉVY M. Leçons sur la théorie des marées 405.

- LIEBIG J., biogr. 296.

- LIMANOWSKI M., prace tektoniczne 402.

- LINDT R. p. GRÜNBAUM F.

/8

/3

/8

/5

/9

/10

/10

/10

/10

/10

/10

/10

/10

/10

/10

/10

/10

/10

/10

/10

/10

/10

/10

/10

/10

/10

/10

/10

/10

/10

/10

/10

/10

/10

/10

/10

/10

/10

/10

/10

/10

/10

/10

/10

/10

/10

/10

/10

/10

/10

/10

/10

/10

/10

/10

/10

/10

/10

/10

- LINK TH. Das Deutsche Museum 361.
- LIPPMANN G., działalność 374.
- LISIKIEWICZ J., podręcznik fizyki 303.
- LIUBOWSKIJ. Ostrowanija uczenija o po-
godi 426.
- LIZNER J. Anleitung zur Messung d.
Erdmagnetismus 408.
- LOCKYER N., przewodnictwo w bada-
niach nad działalnością słońca 457.
- LODGE Sir O. Elektronen (Sur les
électrons) 254, 255.
- LOMMEL E. v. Lehrb. d. Experimental-
physik 116.
- LORENTZ H. A. /teorie elektronowe 237,
339, Lehrb. d. Physik 116, Poglady
i poglady fizyki współczesnej 140,
Termodynamika i teoria kinetyczna
208, Theory of elektrons 251, 483,
Les théories statistiques en thermo-
dynamique 481, Ergebnisse u. Pro-
bleme d. Elektronentheorie 251, Das
Relativitätsprinzip 484, badania
nad hydrodynamiką 336, o teorii
kwantów 348, elektrodynamika ciał
poruszających się 354, tłumaczenia
doświadczenia Micholsona 350,
działalność 7, 374.
- LORENZ H. Technische Hydromechanik
231.
- LORENZ O. Catalogue de la librairie
française 393.
- LORIA S. Lichtbrechung in Gasen 261,
nekrologia za WSTAWSKIM 313, dzia-
łalność 372.
- LOVE A. E. H. Zasady rachunku róż-
niczkowego i całkowego 159, Theo-
retical Mechanics 225, 219, Treatise
on Elasticity (Lehrb. d. Elastizität)
231, 231, 332, 336, 430, Some Pro-
blems 401. *of Geodynamics*
- LUGON, prace nad tektoniką 401.
- LUMMER O., badania nad promienio-
waniem cieplnym 347, działalność
373.
- LÜPKE R. Grundzüge d. Elektrochemie
206.
- LUTHER R. p. OSTWALD W.
- LUTOSŁAWSKI M. Prąd elektryczny
133, 262.
- LYMAN F. Spectroskopy of the Extreme
Ultraviolet 484.
- ŁAPAREWICZ A. Bibliografia naucza-
nia mat. i fizyki 331.
- ŁUKASIEWICZ A. Warsztaty studenckie
143.
- MC ALISTER D. Advanced Study and
Research in Cambridge 377, Die
Geschichte d. Satzes v. d. Erhaltung
d. Arbeit 293, Prinzipien d. Wärme-
lehre 375, 293, Die Mechanik in
ihrer Entwicklung (La mécanique)
267, 274, 293.
- MACH E. Krytyka praw mechaniki
Newtona 21, 215, 289, przeciw ato-
mistyce 275, 338, zadania fizyki
i krytyka przyczynowości (fenome-
nalizm 22-26, 45, 52, 265, 272, 273,
o widzeniu, o symetrii 135, walka
przeciw hipotezom 48, 276, Odczyty
popularno-naukowe (Populärwis-
senschaftliche Vorlesungen) 136,
o względności ruchu 277, Kultur
u. Mechanik 484.
- MACHE H. u. E. v. SCHWEDLE. Atmo-
sphärische Elektrizität 255, 462.
- MAC DOVEYLL G. A. Laboratory Note
Book /Physics 120.
- MAGIER ANTONI, spostrzeżenia meteo-
rologiczne 441.
- MAGNI WALERYAN, odkrycie próżni
301, 312.
- MAGNUS K. H. L. p. SUMPFF K.
- MALUS, biogr. 295.
- MANGOLDT H. v. Einführung in die
höhere Mathematik 159, 479.
- MANN C. R. The Teaching of Physics
149.

THE
LIBRARY
OF THE
MUSEUM OF
ART AND
ARCHAEOLOGY
OF THE
UNIVERSITY OF
CAMBRIDGE
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200



THE
LIBRARY
OF THE
MUSEUM OF
ART AND
ARCHAEOLOGY
OF THE
UNIVERSITY OF
CAMBRIDGE
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200

THE
LIBRARY
OF THE
MUSEUM OF
ART AND
ARCHAEOLOGY
OF THE
UNIVERSITY OF
CAMBRIDGE
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200

- MARCOLONGO R. Theoretische Mechanik 226.
- MARIE M. Histoire des sciences mathématiques 293.
- MARIOTTE, biogr. 138.
- MARKIEWICZ R., działalność 304.
- MARKUS, rozszcz. światło 32.
- MARTINOWICZ I. Dr. 307.
- MARX E. Handbuch d. Radiologie 257, 392, 483, prędkość promieni 97.
- MASCART E. Traité de magnétisme terrestre 408.
- MASCHE W. Physikalische Übungen 121, 474.
- MAURY, praca o ruchach atmosferycznych 454.
- MAXWELL J. C. Materja i ruch 124, 220, 474, Theory of heat (Theorie d. Wärme) 125, 197, Treatise on Electricity and Magnetism (Lehrb. d. Elektr. und d. Magn., Traité de l'Electr. e. d. Magn.) 247, 248, Auszüge aus Maxwell'schen Elektr. u. Magnet. 482/p. DUHEM, Les théor. électr. de J. C. MAXWELL, Collected Papers 295, mechaniczna teoria prądu elektr. 53, 60, 213, działanie prądów polaryzacji 48, teoria elektryczności 235, 237, 239, 244—248, 250—252, 261, 339, fale elektr. 35/ o rozbrojeniu elektryczności w gazach 342, teoria kinetyczna materji 193, 208, 213, 337, 346, zdanie o Faradayu 156, wydawn. klasyk. 298, działalność Cavendish 297, biogr. 295, 476.
- MAYER R. biogr. 138, 139, 296, zachowanie energii 191.
- MECHKOWSKA T. i ST. RYCHTERÓWNA. Spis rozumowy książek przyrodniczych 95, Zbiór ćwiczeń i doświadczeń 471, p. ARLITWICZ Z.
- MEKLENBURG W. Die experimentelle Grundlegung d. Atomistik 210.
- MEINARDUS W., związek między zmianami klimatycznymi 458, o ruchu cyklonów 461.
- MEISSNER O. Die meteorolog. Elemente u. ihre Beobachtung 423.
- MELLARD READE P., teoria górotwórcza 401.
- MERCZYNG H. Mikołaj Kopernik 139, Równanie różniczkowe Fouriera 207, Teoria prądu elektryczn. 240, 241, 242, O zasadzie względności 261.
- MERECKI R. Klimatologia ziem polskich 433, 445, 450, Niedosyt powietrza w Polsce 438, Nieokresowa zmienność temp. pow. 445, Szkic klimatologii ziem polskich 450, o zmienności promieniów. słonecznych 456.
- MEYER E., działalność 373.
- MEYER H. Anleitung z. Bearbeitung meteor. Bearbeitungen p. Klimatologie 433—439.
- MEYER K. Die Entwicklung d. Temperaturbegriffs 485.
- MEYER O. E. Die kinetische Theorie d. Gase (Kinetik theory of gases) 208, 209.
- MEYER ST., dyrektor zakładu radiologicznego w Wiedniu 360.
- MEYER ST. u. SCHWENDLER E. v. Radioelektrizität 483.
- MIALL, dydaktyka nauk przyr. 64, 65.
- MICHAELIS L. Einführung in d. Mathematik 159.
- MICHAŁ z Wiślicy, dawne zapiski meteor. 440.
- MICHELSON A., doświadczenia interferencyjne 350, 351, 476.
- MICKIEWICZ J., działalność 304.
- MIC G. Lehrbuch d. Elektrizität u. d. M. 133, 474.
- MILE J., prace 306.
- MILLIKEN R. A., określenie naboju elektronowego 343.

1a 15

13 16 Röntgen T-3

1H

1and

128

14

1m

1j

1,

1z

Tw 15 6 La

FE

Te

1i

128

12

19

12 10 TT 99

1I

1aktiv

Tagn

- MINKOWSKI H. Przestrzeń i czas 261, teorie względności 382. *10* *1a 15*
 MÜLLER J., praca o krążeniach atmosfery 454. *ju*
 MOHN H. Zasady meteorologii 423, 449.
 MOIGNO p. BREWER.
 MOMMSEN, o nauce 48.
 MOND L., założyciel Davy Faraday Laboratory 359.
 MONGE, biogr. 295.
 MONTESSUS DE BELLO F. Tremblement de Terre 430, Science seismologique 430. *10* *1a*
 MOSSMAN C., wahania temperatury powietrza w Edynburgu 457. *Wiekowe*
 MORAWSKI K. Hist. Uniw. Jag. 311.
 MORLEY, doświadczenia interferencyjne 476. *1e*
 MUIRHEAD J. P. Life of J. Watt 295. *Kapitelband*
 MÜLLER J. CHRISTIANSEN C. *5p 1T*
 MÜLLER F. C. G. Technik d. phys. Unterrichts 150.
 MÜLLER-POUILLET-PFUNDLER. Lehrb. d. Physik u. Meteorologie 118, 178, 182, 284, 326, 330. *1A*
 MUNRO J. Opowiadanie o elektryce 91. *1zn*
 MUTTERMILCH W. O materji promienniczej 130, historia stosu Volty 290. *1f*
 MYŚLAKOWSKI Z. O. Waleryan Magni i kontrowersja w spr. odkrycia próżni 312.
 NAŁKOWSKI W. Geografia fizyczna 423. *1f*
 NATANSON Wl. Początkowa nauka fizyki 76, wiadom. z fizyki 76, 74, o teoriach materji 141, odczyty i szkice 141, 196, 208, wstęp do fizyki teoretycznej 184, 196, 200, 208, 220, 221, teoria promieniowania 211, nekrolog o Witkowskim 313, działalność 372. *10* *1W* *10* *1W* *1T*
 NAVIER, teoria sprężystości i hydro-mechanika 288.
 NEESEN F. D. Physik 116. *1Die*
 NERNST W. Theoretische Chemie (Traité de chimie générale) 201, 204, the Theory of the solid State 349, termodynamiczna teoria ogniw galvanicznych 193, 338, nasada termodynamiki 198, 348, p. PLANCK M. NERNST W. u. A. SCHÖNFLIES Lehrb. d. Diff. u. Integralrechnung 158, 159. *1I*
 NEWTON J., rachunek różniczk. 57, prawa mechaniki 213, 217, 266, 270, 301, o wydajności ruchu 277, gra-witacja 20, 21, 32, przedmowa do mechaniki 277, teoria przyływów morza 405, figura ziemi 400, roz-szczep. światło 32, o hipotezach 48, wydawn. klasyków 298, biogr. 138.
 NEUMANN F. Vorlesungen d. mathem. Physik 186-188, 249, prawo induk-cji elektromagnetycznej 234, 236.
 NEWALL A. F., praca w Cavendish lab. 297. *1H* *1La 10*
 NIEMCZEWSKI Z., działalność 365.
 NIEWĘGŁOWSKI G. H. Kurs mechaniki rozumowej 224, działalność 306.
 NOACK H., ćwiczenia laborat. 69, 370.
 NOBLE p. TRENTEN.
 NOYES A. General Principles of Physical Science 273. *10u 10* *1e*
 NOWAK J., prace tektoniczne 402.
 NUSSBAUMOWA R. i H. SILBERSTEIN. Siły przyrody 134, 152.
 OBERBECK A., praca o krążeniu atmo-sfer. 454.
 OBERMAYER A. Zur Erinnerung an J. STEFAN 296.
 OERSTED, odkrycie elektromagnetyzmu 36, wydawn. klasyków 298, biogr. 476.
 OETTINGEN A. Szkoła fizyki 107, 113, wydawn. klasyków 298.
 OHM G. S., prawo Ohma 234.
 OKADA, o ośrodkach działania atmo-sfery 459.

OLLIVIER H. Cours de physique 480.

OLSZEWSKI K. Skrapianie gazów 197,
działalność 308, biogr. 138.

ORNSTEIN L. S., działalność 374. 1/8

ORSETTI M. O promieniach Röntgena
130.

OSEEN C. W., badania z zakresu hi-
drodynamiki 336.

OSSIŃKI J. H., podręcznik fizyki i dzia-
łalność 303, 313. 1/10

1/ILHELM

OSTWALD W. Schule der chemie 113,
Grundriss d. allgem. Chemie 201,
205, Elektrochemie 293, d. Philo-
sophie d. Werte 293, grosse Män-
ner 296, walka przeciw atomistycz-
nej hipotezie 48, 202, 205, 265, 338,
energietyka 273, 338, badania w za-
kresie chemji fizycznej 338, wy-
dawn. klasyków, (Klassiken d. exak-
ten Wissenschaften) 298, 392. 1/10

1/11

OSTWALD-LEATHER. Handbuch z. phy-
siko-chemischen Messungen 485. 1/10

OSTWALD WOLFGANG. Grundriss der
Kolloidchemie 204.

ÖTTINGEN, wydawca Poggendorff's
Handwörterbuch p. 294.

PACZOSKI I. Repetytorjum fizyki 111,
artykuły o ćwiczeniach w pracowni fizycz. 143.

435

AINLEV

POINCARÉ, (przyczynowość i prawo) 23,
artykuł o metodzie mechaniki 269.

AIMÉ

PELEZAR A. DE FOREST, Theory of
Measurements 485.

1a / c

PANCER F., działalność 312.

18

PASCAL, polemika o pierwszeństwo
odkrycia próżni ciśnienia barometrycz. 301, biogr. 138.

PASCHEN F. Erweiterung d. Serien-
gesetze d. Linienspektra 260, ba-
dania nad promieniowaniem 347,
działalność 373.

PATSCHKE St. Zasady termodynamiki
196.

19

PEACOCK G. Life of TH. YOUNG 295.

PEARSON K. P. TODHUNTER J. The
Grammar of Science 267, 268, 269.

1a / ~

1M

PECKAN. Perspectiva communis 301.

PEŁCZARSKI N., działalność 306.

PERKIN W. H. und B. LEAN, Intro-
duction to Chemistry a. Physics 80.

PERRIN J. D. Brown'sche Bewegung
210, Les atomes 210, Les preuves
de la réalité moléculaire 210, ba-
dania nad ruchami Browna 345,
działalność 373.

1Die

PERRY J. Baki 124, Steam Gas and
Oil Engines (d. Dampfmaschine) 201.

1e

PETERSON O. Związek między zmia-
nami klimatycznymi 458.

PFAUNDLER L. Physik d. täglichen
Lebens 90, 152.

PICARD E. artykuł o metodzie nauki
269, La science moderne 274, (d.
Wissen der Gegenwart in Mathe-
mathik 274.

18

PIERRE W. 307.

PIETKIEWICZ A. Meteorologia 449, pra-
ce o wiatrach w Warszawie 446

PLANCK M. Dynamische u. statistische
Gesetzmässigkeit 476, Neue Bahnen
d. phys. Erkenntniss 476, Acht Vor-
lesungen über theoret. Physik 185,
212, 261. Prinzip d. Erhaltung d.
Energie 198, Vorlesungen über d.
Theorie der Wärmestrahlung 212,
Vorlesungen über Thermodynamik,
Leçons de thermodynamique 198,
200, 202, Einführung i. d. Mechanik
481, badania w zakresie chemji
fizycznej 192, 338, teoria promie-
niowania 194, 211, 347, teoria kwan-
tów 347, nowa zasada termodyna-
miki 348, działalność 7, 373.

1M 1L

A. PLANCK, P. DEBYE, W. NERNST,
M. SMOLUCHOWSKI, A. SOMMERFELD,
H. A. LORENZ, Vorträge d. kinet.
Theorie 349.

1Z

1ü

THE
OFFICE OF THE
TREASURER OF THE
UNITED STATES

DEPARTMENT OF THE TREASURY
WASHINGTON, D. C.

RECEIVED
JAN 10 1892

THE
OFFICE OF THE
TREASURER OF THE
UNITED STATES

DEPARTMENT OF THE TREASURY
WASHINGTON, D. C.

RECEIVED
JAN 10 1892

THE
OFFICE OF THE
TREASURER OF THE
UNITED STATES

DEPARTMENT OF THE TREASURY
WASHINGTON, D. C.

RECEIVED
JAN 10 1892

THE
OFFICE OF THE
TREASURER OF THE
UNITED STATES

DEPARTMENT OF THE TREASURY
WASHINGTON, D. C.

PIOTROWSKI F. Nauka o pogodzie 422.

POGGENDORFF J. CH. Geschichte der Physik (Histoire de la physique) 290, Biographisch-literar. Handwörterbuch 294.

POHL R., działalność 356, 373.

POISSON S. D., równanie potencjału 234, 235, teoria sprężystości i hydrodynamika 288, biogr. 295.

POINCARÉ H. Thermodynamique 198, 202, Théorie analytique de la propagation de la chaleur 207, Capillarité 232, Théorie des potential 249, La théorie de Maxwell et les oscillations Hertiennes 252, Les oscillations électriques 252, Figures d'équilibre 399, Les nouvelles méthodes de la mécanique céleste 405, Leçons de mécanique céleste 405—406, Nauka i hipoteza, Wartość nauki, Nauka i metoda 267, 269, 270—271, 273, 274, biogr. 297, Dernières Pensées (Letzte Gedanken) 484, zadanie i metoda fizyki 10, 265, 268, niemożliwość poznania rzeczywistości 16, hipotezy w fizyce 48, 269, analiza praw mechaniki 215, 265, 269, 276, o teorii kwantów 348, figury równowagi ciał niebieskich 400, teoria przypływów morza 405.

POINCARÉ L. Le physique moderne (Die moderne Physik) 142.

POLIŃSKI M. P., działalność 305.

POSKE F., podręczniki fizyki 113, Oberstufe d. Naturlehre 474, Didaktik d. physik. Unterrichts 477.

POUILLET P. MÜLLER-POUILLET.

PRYNTING J. H., The pressure of light 142, 212, prąd energii 54.

PRYNTING J. A. and J. J. THOMSON. Text book of Physics 178.

POŻARYSKI M. Podstawy naukowe elektrotechniki 242, 262, O rozwoju fizyki w ostatnie 30-lecie 310.

PRANDTL L. Abriss d. Lehre von d. Flüssigkeits- u. Gasbewegung 482, działalność 372.

PRAŻMOWSKI A., działalność 306.

PRINGSHEIM E. Vorlesungen über d. Physik d. Sonne 453, badania nad promieniowaniem cieplnym 347, działalność 373.

PROMYK K. O przepowiedniach pogody 422.

PRZYSTAŃSKI St., działalność 306.

PTOLOMEUSZ, załamanie światła 31, 32.

PUISEUX P. La terre et la lune 400.

QUINCKE G., sztuka eksperymentowania 171.

RADWAŃSKI F., działalność 303.

RADWAŃSKI J., działalność 306.

RAMSAY Sir W., transformacja pierwiastków 35, 37, mikrowaga 40, 335, praca o własnościach helu 476.

RANKINE W. J. M., teoria fal 392.

RAYLEIGH lord. Theory of Sound (Theorie d. Schall) 232, rozproszenie światła 259, sztuka eksperymentatorska 172, prace zebrane 299, teoria promieniowania 347, działalność 7, 40, 297.

RÉAUMUR, biogr. 138.

REBENSTORFF H. Physikal. Experimentierbuch 121.

REYNAULT H. V., prężność powietrza i równanie gęstości 42, 191.

REICHMAN B. Pojęcia Śniadeckiego o naturze ciepła 312.

REYNOLDS O. Memoir of J. P. Joule 295, praca o prawach przepływu cieczy przez przewód 407, prace zebrane 299.

RICHARDSON O. W. Electron Theory of Matter 251.

RICHARZ F. Współczesne badania

- w elektryczności 131; Anfangsgründe der Maxwellschen Theorie 245.
- RIECKE E. Lehrbuch d. Physik 178. *16*
- RIEMANN B., teoria elektrodynamiki 288.
- RIEMANN-WEBER. Partielle Differenzgleichungen 160, 181, 207. *16* *5* *trial-*
- RINKE E./Rudolf Clausius 296, W. Weber 296. *16* *1* *trial-*
- ROGAŃSKI J. Doświadczenia skutków rzeczy 302; działalność 302, 312. *16* *1* *trial-*
- ROHR M. v. Bilderzeugung im optischen Instrumenten 259, Die Brille als optisches Instrument 484. *16* *1* *trial-*
- ROMER E. Esquisse climatique de l'ancienne Pologne 450, Klimat ziem polskich 433, 450, 466, Geograficzne rozmieszczenie opadów w Karpatach 447. *16* *1* *trial-*
- RÖNTGEN K., odkrycie promieni X, 36, 339, działalność 373, biogr. 376.
- ROSENBERG E. Elektrotechnika prądu silnego 132, 152, 262.
- ROSENBERG K. Ćwiczenia dla nauczycieli 370, Praktische Ausbildung d. Lehramtskandidaten f. Physik 485, Experimentierbuch 478. *16*
- ROSENBERGER F. Die Geschichte der Physik 290, Die moderne Entwicklung der elektr. Prinzipien 294, Isaac Newton 295. *16* *1* *trial-*
- ROTH H. p. TEISSERRE DE BORT B. *16* *1* *trial-*
- ROUTH E. J. Statyka teoretyczna 481, Treatise on Analytical Statics and Dynamics (Dynamik) 219, 228. *16* *1* *trial-*
- ROJLAND, siatki dyfrakcyjne 40, pisma zebrane 299, biogr. 476. *16* *1* *trial-*
- RUBENS H., widmo pozaczerwone 40, odbicie selektywne od zwierciadeł metalicznych 339, działalność 373. *16* *1* *trial-*
- RUDNICKA Z. Jakie mamy pożytki z elektryczności 87.
- RUDZKI M. P. Fizyka ziemi 395, 398, 399, 401, 452, 404, 453, 407, 450, 451, artykuł o przepowiadaniu pogody 431, Physik der Erde 395, Zasady meteorologii 425, 449, 451, praca o odkształcaniu ziemi podczas epoki lodowej 402, kierownictwo obserwacji w Krakowie 444, prace nad teorią trzęsień ziemi 403. *16* *1* *trial-*
- RUNGE C. Mathematical Training of the Physicists 315, działaln. 372. *16* *1* *trial-*
- RUTHERFORD E. Radioactivity (D. Radioaktivität) 256, badania nad cząstkami α 37, artykuł o promieniotwórczości w Handbuch d. Radioaktivität 257, teorie przemian promieniotwórczych 476, praca w Cavendish Lab. 297, działalność 377. *16* *1* *trial-*
- RYCHTERÓWNA St. p. Arlitwicz Z. i Maczkowska T. *16* *1* *trial-*
- RYKACZÓW M. A., praca o przebiegu cyklonów 430. *16* *1* *trial-*
- SAURDE P. p. Abraham H. *16* *1* *trial-*
- S. W. p. Kramsztyk St. *16* *1* *trial-*
- SADZEWICZOWA M. Pracownia fizyczna w szk. średniej 143, p. Arlitwicz Z., p. Grotowski M. *16* *1* *trial-*
- SACKUR O. Lehrb. der Thermochemie u. Thermodynamik 200, 201. *16* *1* *trial-*
- SANDSTRÖM J. W., praca o związku temperatury i prądu powietrza 461, p. Bjerknäs V. *16* *1* *trial-*
- SATKE W., prace meteorologiczne 437, prace o wiatrach w Tarnopolu 446, prace o zachmurzeniu w Galicyi 447, badania pokrywy śniegowej 465. *16* *1* *trial-*
- SAWART, biogr. 138 p. Biot i Sawart. *16* *1* *trial-*
- SCHÄFER C. Einführung in d. Maxwell'sche Theorie 240, 245, Einführung in die Thyratische Physik 479, działalność 373. *16* *1* *trial-*
- SCHÄFFER C. Natur Paradoxe 82. *16* *1* *trial-*
- SCHAIK W. C./L. VAN. Wellenlehre u. Schall 126, 232. *16* *1* *trial-*

SCHARDT, prace nad tektoniką 401.

SCHEEL K. p. Hagen E.

SCHEFFER W. / Wirkungsweise u. Gebrauch d. Mikroskops 483.

SCHELLING, filozofia przyrody 261.

SCHMIDT A., optyczna teoria słońca 453.

SCHMIDT A. L. /, artykuł o magnetyzmie ziemskim w Encyklop. 397.

SCHMIDT G. C. Kathodenstrahlen 253.

SCHÖTZ O. E., teoria prądów morskich 404.

/ESS SCHÖNFLINT A. p. Nernst W.

SCHOENROCK A., praca o zachmurzeniu w Rosji 447.

SCHREBER K., dydaktyka fizyki 315.

/C SCHREBER K. — P. SPRÜNGMANN. Experimentierende Physik 151, 121.

/ZE SCHULZ F. A. D. grossen Physiker u. ihre Leistungen 138.

SCHUMANN V., widmo pozafioletowe 40.

SCHUSTER A. Theory of optics (Einführung in d. theoret. Optik) 241, 258, The Progress of Physics (Fortschritte d. Physik in 33 J.) 291, rola hipotez w fizyce 52, praca w Cavendish Lab. 297, analiza harmoniczna 453, hipoteza o związku magnetyzmu ziemi z elektrycz. atmosf. 462—463, zdanie o organizacji spostrzeżeń sieci meteorolog. 463, praca o rozbrojeniu elektryczności w gazach 476.

SCHWALBE, ćwiczenia laboratoryjne 69.

SCHWEIDLER E. v. Praktische Übungen in physik. Schulversuchen 283, p. Mach H. i Mayer St.

SCHWEIDLER E. v. u. KOHLRAUSCH K. W. F. / artykuł o elektryczności atmosferycznej 462.

/E/E SIEBICK, odkrycie termoelektr. 26, wydawnictwa klasyków 298.

SEELIGER R., artykuł o zorzy dodatniej w Handbuch 257.

SELLMAYER, teoria dyspersji 33.

/HTW STARR W. N. p. Glasebrook

/HTW STARR W. N. and LEMPFE, praca o prądach powietrza 461.

SIAŃCZYŃSKI J. WOJNICZ. Pracownia fizyczna przy puławskiej szkole handlowej 144, Fizyka w zakresie szkoły średniej 472.

SIEMENS W., prawa o krążeniu atmosferycznym 454.

LI SILBERSTEIN Z. Krótki zarys mechaniki 222, Wstęp do dziedziny zjawisk elektromagnetycznych 133, Theory of relativity 262, Elektryczność i magnetyzm 163, 239/243, 242, 250, 261, Wykłady zakopiańskie 373, p. Nussbaumowa R.

SIMMONS A. T. patrz Grejszy R. A.

SIMON TH., działania 373.

SKŁODOWSKA M. C. patrz Curie Marya de Skłod.

SKRODZKI J. K., działalność 305, 306.

SŁUPSKI F., przestarzałe poglądy astronomiczne 303.

SŁUŻEWSKI K. Pracownia fizyczna 144.

SMITH A. and E. HALL. Teaching of Chemistry and Physics 150.

SMITH R. A. Memoir of Dalton and History of Atomic Theory 295.

/MOPE /HTW SZULIŃSKI WL. Towarzystwa naukowe i literackie w Polsce 310.

SMOLUCHOWSKI M. Zarys najnowszych postępów fizyki 141, Dzisiejszy stan teorii atomistycznej 141, 208, Ewolucja atomistyki 208, O fluktuacjach i ruchach Browna 210, Lord Kelvin 139, recenzja o hydrodynamice Pórowskiego 230, prace o tworzeniu się fałdów górskich 402, działalność 372, p. Planck M.

/N ŚWIADECKI JAN. Jeografia czyli opisanie mat. i fiz. ziemi 448, spór z Trzcińskim 303.

/N ŚWIADECKI JĘDRZEJ działalność biogr. 312.

/8

/j

T5

/Ad.

/I

/Die /

/0

/v L2

/n Tk

/2 It

/e Le

/5

/0

/2 5 R.T.

/c

/y

/R

/1

L2

/900

/2

/2

/w

/b

/Bo

/dasze

/28

- /NEŁ SOLIUS P., prawo załam. 32. 98
 SODDY F. Matter and energy 141, teoria przemian promieniotwórczych 176. /E
 SOLSKI St. Architekt polski 302, biogr. 312. 14
 /LV SOZAY, założenie Instytutu Internac. de physique 357. 17 97 1/2 1/8 Tt
 SOLTYKOWICZ I. O stanie Akademii krakowskiej 310.
 SOLTYK. Mowa na pamiątkę J. Osieńskiego 313.
 /M SOMMERFELD A., hydrodynamika ruchów klejących się 336, 373, p. prof. Planck M., p. Klein F. 1/6 [dział. 98
 SPORZYŃSKI K. Fizyka 110/ Dziwy elektryczności 127, 152. /
 /IN SPRÜGGMANN p. Schreber. 1/2 P. 5K.
 SPROCKHOFF A. Fizyka w dziedzinie życia codziennego 89.
 SREZNIEWSKI B. J., prace o przebiegu cyklonów 430.
 STALLO J. A. D. Begriffe u. Theorien d. modernen Physik 271. /D. Ti
 STANECKI T., działalność 307, 313.
 STARK J., zasada Dopplera 35, działalność 373.
 /T SHARKE H. Experimentelle Elektrizitätslehre 240, 244. T8
 /T SZARZYŃSKI St. p. Z. Finkel. 1/2 1/2
 STEFAN J., napięcie promieniowania 194, 211, prawo elektrodynamiki 235, biogr. 296. 1/2
 STERNECK R. v., praca o przyprawach morza 487.
 /A STEVINUS, statyki zasady 31.
 STEWART BELFOUR and HALDANE GEE Lessons in practical Physics 281.
 STÖRMER K., praca o promieniach katodowych i zorzy północnej 463. /e
 STRASZEWICZ Z. Mechanika 85, 123, 152, Światło elektryczne 132, 152, 262.
 STRUTT J. W. p. Lord Rayleigh.
 STUBIELEWICZ St., działalność 304, 305.
 STURM biogr. 138.
 /9 SUSS E. Entstehung der Alpen 401.
 SUMPFF K. und K. H. L. MAGNUS. Der praktische Lehrer 474.
 SÜRING, artykuł o parze wodnej i postaci obłoków 460.
 SVEDBERG Th. Die Materie 477, Die Existenz d. Moleküle 210. /ü
 /2 SZACHIN A. Geodezja wyższa 397. 67
 SZAPIRO B. Oświetlenie elektryczne. 132, 162, 262. 15
 SZOKALSKI W. Stanowisko naukowe Ciołka 312.
 SZPERL L. Materiały do historii Szkoły Głównej Warsz. 310. /x
 /C SZULC K. O pogodzie 422.
 SZYMAŃSKI A. Z. Prawa przyrody 92.
 TAIT P. G., pisma zebrane 299, biogr. 296.
 /S/A TEISSERENC de BORT L. p. H. HILDEBRAND-HILDEBRANDZON.
 TEISSERENC de BORT L. et H. ROTCH, badania górnych warstw atmosfery nad morzami 461.
 THOMÄLEN A. Lehrb. d. Elektrotechnik (Textbook of Electrical Engineering) 262. /e
 THOMPSON S. O. M. Faraday's Leben u. Werke 139, 295, Elektryczność i magnetyzm 241, Life of Kelvin 297. /i
 THOMSON J. A. Introduction to Science 267. /v
 /E THOMSON JAMES, pisma zebrane 299. /o
 THOMSON J. J. Rays of positive Electricity 254, Elektrizität u. Materie 254, Korpuskulartheorie d. Materie 254, The atomic theory 342, Elements of the Math. Theory of Electricity 240, 246, (Elemente d. math. Th. d. Elektrizität) 240, 246, Con- /t
 /ic 50 /i
 /ic 8T /c
 /y 68 1/2

Stokes Sir G. G., pisma zebrane 299, biogr. 296.

Handwritten text, likely bleed-through from the reverse side of the page. The text is arranged in approximately 15 horizontal lines, though many characters are illegible due to fading and the quality of the scan. Some legible fragments include:

Handwritten text, likely bleed-through from the reverse side of the page. The text is arranged in approximately 15 horizontal lines, though many characters are illegible due to fading and the quality of the scan. Some legible fragments include:

Handwritten text, likely bleed-through from the reverse side of the page. The text is arranged in approximately 15 horizontal lines, though many characters are illegible due to fading and the quality of the scan. Some legible fragments include:

- duction of Elektriciry through Gases 255, (Elektrizitätsdurchgang in Gasen) 255, Passage de l'électricité à travers les gaz 255, teoria masy elektronów 339, określenie naboju elektrycznego 343, badania przewodnictwa elektr. gazów 39, 342, atomy wirowe 23, działalność 7, 297, 356, 376, biogr. 476, p. POYNTING J. H.
- THOMSON W., p. LORD KELVIN.
- THOMSON W. u. P. G. TAIT. Handbuch d. theoret. Physik 229, A treatise on Natural Philosophy 399. /I
- THRELFALL R. Laboratory Arts 285.
- THURSTON R. D. Dampfmaschine 293. /D
- TILLO A. de, praca o rozkładzie ciśnienia atmosf. w Rosji i Azji 445. /I
- TISSANDLER G. Rozrywki naukowe 81.
- TISSERAND F. Mécanique céleste 398, 399. /é
- TODHUNTER J. and K. PEARSON. History of the Theory of Elasticity 293.
- TOLLOCZKO St. Co to są elektrony 130.
- TOMASZEWSKI F., p. KAWECKI A. /M.
- TOMASZEWSKI F. i A. M. KAWECKI /Fizyka (dla klas wyższych) 107, 110. /.
- TORRICELLI, odkrycie próżni 301.
- TRABERT W. Lehrbuch d. Kosmischen physik 336, 448, 452, 453, 462, praca o izotermach Austrii 446, zdanie o organizacji sieci meteorolog. 463, zdanie o zmienności promieniowania słońca 456. /P
- TRAUMÜLLER F., p. (E.) GERLAND.
- TRAVERS M. Experimentelle Untersuchung v. Gasen (uzup. RAMSAY, T. ESTREICHER) 200. /ten
- TROUTON and NOBLE, doświadczenie nad wpływem ruchu na zjawiska elektrodynamiczne 351. /m
- TRZCIŃSKI A., działalność 303, 304.
- TURCZYNOWICZ St. Krótki zarys meteorologii 422.
- TYCHO de BRACHE /obserwacje planet 32, 43, system świata 303, spostrzeżenia meteorolog. 440. /8
- TYNDALL J. Woda, jej kształty i t.d. 85, 125, Ciepło jako rodzaj ruchu 85, 125, 6 wykładów o świetle 126, D. Schall 126, Faraday as a Discoverer 295. /e
- UMIŃSKI Wł. Conależy wiedzieć o elektryczn. 91.
- UMLAUF K. Mathematik u. Naturwissenschaften an d. d. Lehrerbildungsanstalten 149. /i 5r
- URBAŃSKI W., działalność 307, 313. /identischen
- VALENTINER S. Vektoranalysisie 163, Grundlagen d. Quantentheorie 210, 349, Anwendungen d. Quantentheorie 211, 349. /i
- VALSON C. A. Vie et travaux /M. Ampère 295. /de
- VAN DER WAALS D., równania stanu gazów 191, 193, 209, biogr. 296. /e
- VAN LAAR /V. d. Waals, ein Lebensabriss 296. /e
- VAN t'HOFF, badania w dziedzinie teorii roztworów 192, 338, Vorlesungen ü. theor. und physik. Chemie (Leçons de chimie physique) 201, 203, 8 Vorträge ü. physik. Chemie (La chimie physique et ses applications) 201, 202, 203. /8
- VARNER, prace o rozkładzie temperatury w Rosji 445. /
- VATER R. Dampf u. Dampfmaschine, Einführung in d. Theorie d. neueren Wärmekraftmaschinen, Neue Fortschritte auf d. Gebiete d. Wärmekraftmaschinen 125, 152, 200. /e
- VERDET-EXNER. Wellentheorie d. Lichtes 294.
- VERY F. W., o promieniowaniu słońca

- 455.
- VILLARD P. Les rayons cathodiques 253.
- VL VITELLO, dzieło o optyce 301, biogr. 311, 312.
- VOIGT W. Magnets u. Elektrooptik 261, działalność 372. /o
- VOLKMANN P. Erkenntnisstheoretische Grundzüge d. Naturwissenschaften 270.
- VOLTA, biogr. 295, 476.
- VOSS A., artykuł o zasadach mechaniki w encyklop. matem. 277. /E
- WAHLEN E., praca o temperatur w Rosji 446. /.
- J. WALKER. Einführung in d. physik. Chemie 201, 202.
- WALKER G. W. Moderne Seismology 486. /n
- WALLENTIN J. Methodik d. physik. Unterrichts 478.
- WANGERIN A. Theorie d. Potentials 249, Franz Neumann 296.
- WARBURG E. Zasady fizyki 107, 115, przewodn. Ph. T. R. A. 357.
- WARD R. Practical Exercises in Elem. Meteorology 423. Ty /2
- WATSON W. Textbook of Physics 109, Intermediate Physics 109, Textbook of practical Physics 281. /te
- WATT J. biogr. 295. /p
- WEBER H. Wind u. Wetter 423.
- WEBER H. p. RIEMANN /N B.
- WEBER R. Beispiele u. Übungen aus Elektrizität u. Magn. 263.
- WEBER R. H. u. R. GANS. Repertorium d. Physik 326, 486.
- WEBER W., teoria elektrodynamiki 288, wydawn. klasyków 298, biogr. 296.
- WEBSTER A. G. Dynamics of Particles 219, 220, 225, 226. /c
- WEGENER A. Thermodynamik der Atmosphäre 460, badania o układzie atmosfery 460, 463. /1
- WEINHOLD A. Physik Demonstrationen 283. /k.
- WEISS P., działalność 373.
- WERNER W. Jak zapoczątkować pracę fizyczną 144, p. Arlitwicz Z., Grotowski M. /e
- WEYRAUCH J. Grundriss der Wärmetheorie 201. /u /ä
- WHETHAM W. C. D. Foundations of Science 136, Praca w Cavendish Lab. 297. /2
- WHEWELL W. History of inductive Sciences (Geschichte d. inductiven Wissenschaften) 292. /.
- WHITTAKER E. T. Treatise on Dynamics 229, History of Theories of Aether and Electricity 294. /226, /2
- WIECHERT E., praca o teorii trzęsienia ziemi 430.
- WIEKERSHEIMER, poglądy na mechanikę 276. /c
- WIEDEMANN E., dydaktyka fizyki 315.
- WIEDEMANN E. u. EBERT H. Physikalische Praktikum 279. /s
- WIEN W. Lehrb. d. Hydrodynamik 404, teoria promieniowania 194, 261, 212, 347, działalność 373. /1
- WILBERFORCE L. R., praca w Cavendish Lab. 297. /2
- WILD, budki meteorolog. 442, prace o temperatur w Rosji 446, praca o opadach w Rosji 447.
- WILDE E. Geschichte d. Optik 294.
- WILSON G. Life of Cavendish 295. /2
- WILSON C. T. R., praca w Cavendish Lab. 297. /2
- WILSON H. A., określenie naboju elektronowego 343. /I
- WINKELMANN A. Handbuch d. Physik 183, 206, 207, 325, 330, 331.
- WISZNIEWSKI M. Historia literatury 311. /j

WITKOWSKI A. O powietrzu ciekłym 135, O eterze 141, Zasady fizyki 176, 202, 219, 221, 240, 243, 244, 253, 256, 369, 475, 479, O zasadzie względności 261, Tablica mat. fiz. 317, działalność 308, 313, 372.

WITKOWSKI-ZAKRZEWSKI. Zarys fizyki 479.

WITTING A. Einführung in d. Infinitesimalrechnung 159.

WITUSKI L. O życiu i dziele optycznym Vitelliona 311.

WITZ A. Cours de manipulations de physique 281.

WOJEJKOW A. Klimate d. Erde (Klimaty ziemnego szara) 431, badania o pokrywie śniegowej 465.

WOOD R. W. Physical Optics (Optique physique) 219, badania nad fluorescencją gazów 334.

WOOLLATT G. Laboratory Arts 285.

WORDSWORTH A. First Course of Physical Laboratory Practice 118.

WRÓBLEWSKI Z., działania 308, 313, biogr. 138.

WRZOSEK A. J. ŚWIĄDECKI 312.

WÜLLNER A. Lehrb. d. Experimentalphysik 183.

WYSOCKI St. Urządzenia elektryczne 479.

YEUNG TH. biogr. 295, 476.

YULE C. UDNY. Introduction to Statistics 487.

ZAJĄCZKOWSKI WŁ., działalność 306.

ZAKRZEWSKI I. Zakład fiz. unizersyt.

lwowskiego 311, nekrolog za W. Urbąskim 313, działalność 370, 372.

ZAKRZEWSKI K., działalność 372, p. Witkowski A.

ZARĘBKA St., równania różniczkowe potencjału 250.

ZAWADZKI A. 307.

ZAWIDZKI J. O roztworach koloidalnych 204.

ZDZIARSKI A. Zarys teorii matemat. zjawisk elektrycz. 241.

ZEEMAN P., zjawiska magneto-optyczne 278, 339, 476, działalność 374.

ZEMANTSEK J., działalność 303, 307.

ZENNECK J. Lehrh. d. drahtlosen Telegraphie 252, Elektromagn. Schwingungen u. drahtlose Telegr. 253.

ZNATOWICZ Br. Nauki ścisłe i przyrodn. w Akad. Jagiell. 310.

ZYGMUNT III. król 301.

ZSIGMONDY R. Kolloidchemie 204.

ŻEBRAWSKI T. Bibliografia piśmienn.

polskiego matematyki i fizyki oraz Dodatki 309, 393. Wiadomości o B.

Kochańskim 312.

ŻŁOBICKI WŁ. Wiadomości z fizyki

(77, 74) Wiek pary i elektr. 86, 125, 152.

/e 12

/m 12
/el

/e 15

/F Le
/lność

/i

/w

/ie

/3

/4

/b

/h

/l

/d

/h

/i

/A

- 19 **Aberacja światła** 351.
Absorpcja światła 39, 333, 260, p. dys-
 perja.
Académie des Sciences (Paryż) 354, 355.
Adresy firm 381—383.
 — uczonych 379, 380.
Aerodynamika 218, 232, 482.
Aeronautyka 431, 460.
Aeroplany St. I 85, St. III 232.
Akademje 354—355, Akad. Um. w Krak. 362.
Akustyka 59, St. II 126, 218, 219, St. III 232—233.
Analityczna geom., p. geometria.
Analiza widmowa, p. spektroskopja.
Analogje zjawisk fiz. 53.
 — wywodów mat. 166.
Annalen der Hydrographie u. d. meteorologie 391, 496.
Annalen d. Physik 320, 321.
Annales de physique 321.
Antropomorfizm 14, 21, 59.
Antykwarnie dostarczające odbitek dysertacji naukowych 331.
 — jako źródła podręczników geofizyki 389.
Arkiv f. matem. och fysik 391.
Association géodésique intern. 400.
Astronomja 7/9, St. II 135.
Astronomisches Jahresbericht 390.
Atlas geofizyczny 408.
 — klimatologiczny Rosji 450.
Atmosfery i fizyka, p. fizyka atm.
 — krążenie ogólne 414, 454, 461—462.
 — górne warstwy 415, 459—460, 487.
Atomy, atomistyka 14, 17, 22, 61, St. II 140—141, St. III 203, 210, 337, 344—349; p. teoria kinetyczna; — w nauczaniu St. I 77; walka z atomistyką 205, 272, 273, 275, 338; atomy wirowe 22, 53; budowa atomów 341, 342, 486.
Bachelor of arts 336.
Badania naukowe 172—173, 370—371; p. „Zakończenie” str. 353—353.
Balneologia, ważność klimatologii dla b. 423.
Balony St. I 85, p. aeronautykę.
Baki mydlane St. I 87; p. napięcie powierzchniowe.
Barometryczne minima i maksyma 458, p. cyklony i antycyklony.
Baki St. II 124, St. III 482.
Beiblätter zu d. Annalen d. Phys. 322, 323.
Beiträge z. Geophysik 391.
 — z. Physik d. freien Atmosphäre 460, 468.
Berlin, uniwersytet 373, inne instytucje 356—359, 361.
Bibliografia z zakr. fizyki 330—332; — z zakr. historii fiz. i geofizyki w Polsce 392, 395; — z zakr. geofizyki 393; — z zakresu meteorologii 392, 470; — astronomji 393.
Biografie fizyków 289, St. II 137—139, 476; St. III 294—297, 485.
 — geofizyków 293—294.
Biologja 11, St. II 136.
Błędy przypadkowe 42, 169; — w meteorologii 435—436; — systematyczne 42, 169.
Bolletino d. Sec. sismologica ital. 403.
British association 362.
Bulletin de l'Acad. Crac. 317; — Akademji petersburskiej 391; — of the Imp. Earthquake Ind. Com. 404; — of the Mount Weather Observatory 460.
Bureau of Standard (Wash.) 358, 359.
Bureau Intern. des poids et mesures 41, 357, 358.
Cambridge: Uniwersytet 375—377;

P. sciences

/a
/ritimen

/o

/r

/s Ta

/i

/s T7

/j

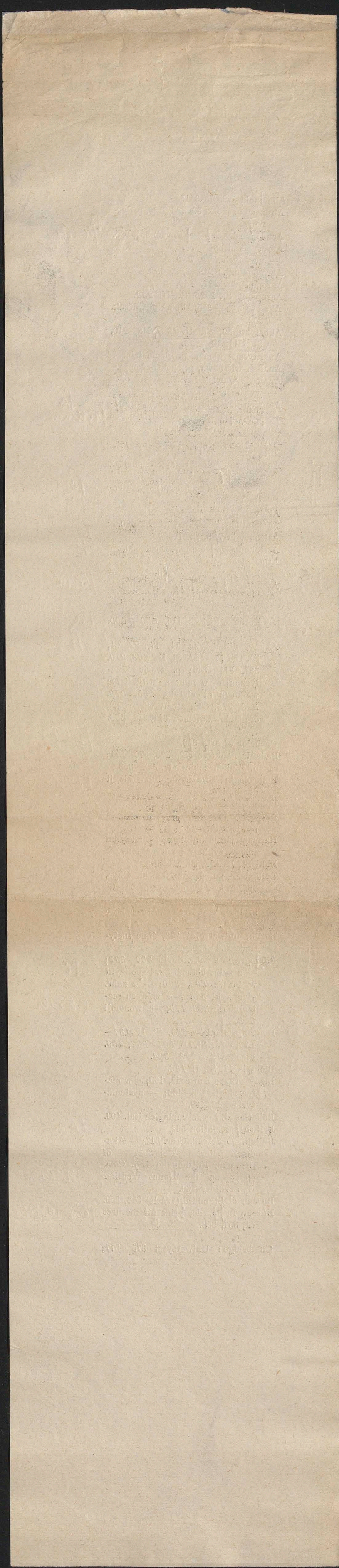
/i

/i

5 2 zakr.

/A

/r /v
/M /a/s
/erm. 10 let



Camdish heb. 376, 297; Cantz. Phil. Sor. 356.

ven 9 La 6 mbr
1c

Celowość 18.

Chemik polski 319.

Chemja (właściwa) 6, 11; łączność między — a fizyką 4—6; — anorganiczna 326—327; — fizyczna 5, 11, 192, 198, 201—205, 326, 338, 349; historia chemji St. II 139, St. III 292, 293; teoria chemji St. II 139, St. III 204, 205.

7: 1 d 1 d
X nie-

Ciał stałych teoria 346, 349.

Ciepło St. I 86, St. II 125, 190—191, St. III 275; p. termodynamika; histor. 275, 293, 312; przewodnictwo cieplne 193, 207, 401; ciepło właściwe 191, 348.

LP-

Cieężkość 396; pomiary ciężkości 397, 398.

Ciśnienie atmosferyczne: hist. 301, 312; zmienność 430; — w Polsce 445. — osmotyczne 480.

Colleges (angielskie) 375.

Comptae Rundus 321, 355, 391.

Congr. Int. de physique (Repperto) 361.

les 1c
La To 1s

Cyklony i antycyklony 430—431, 460—461.

1d

Czas 54, 350, p. teoria względności.

Czasopisma fizyczne 316—317, polskie 317—320, obce 320—323; fiz.-dydakt. 315, 319, 323; geofizyczne 390—391; meteorolog. 467—469; seismologiczne 403—404.

Czasopismo techniczne 320.

Cząsteczki 210.

1, 5 p. matura.

Częstość zjawisk meteorolog. 434.

Ćwiczenia laboratoryjne uczniów 65, 67—71, 79—80; St. I 94, St. II 98—100, 109, 118—121, 143—150, 474; St. III 169—170, 278—286, 315, 361, 364, 370, 485; p. zajęcia eksperymentalne z fizyki; ćw. pokazowe 282—284, 361, 370.

Davy Faraday Labor. 359.

Pedukcja 33—35, 47—52, w dydaktyce fizyki St. I 66, St. II 101.

Definicje naukowe przy nauczaniu fizyki St. I 65; St. II 97, 101.

Demonstracje 282—284, p. pokazy fizyczne.

Deutsches Museum 104, 361.

Deutsche Phys. Ges. 356.

DIALOGOWA forma nauczania w podręczn. St. II pr. 113.

fizyki

Dokładność pomiarów 169, 325.

Doktorat 172—173; ogólne przepisy w Krak. i Lw. 368, w Niemczech 273, we Francji 375.

13

Doświadczenie 35—38; metoda doświadczeń 37; histor. 291; — własnoręczne uczniów p. ćwiczenia laboratoryjne; — jakościowe St. II 99, 150—152; St. III 282—284.

— ilościowe p. pomiary.

— życia codziennego 67—68, 78, St. I 89—90, 108; + technika doświadczeń p. manipulacje laboratoryjne.

1d 1d
1d 1d

Dowody wzorów mat. w nauce St. II 101.

— istnienia rozwiązania zadania matemat. (»Egsistenzbeweise«) 157.

Drgania elektr. p. fale elektr.; stojące basenów wodnych (seiches) 406.

1x 5-

Dydaktyka fizyki St. I. 63—71, 77, 78, 93—95, 471, 472; St. II 98—101, 143—150, 477—478; St. III 314—315/323, 370—371, 485.

T; T;
5 288, 1,

Dyfizja 11, 193, 207.

Dynamika 216, p. dynamika punkt. i ciał sztywn.

1u
mechan

Dysertacje 172—173, 331, 368, p. Zakończenie.

Dyskusja wzorów na str. 166.

matem.

Geological Survey of the United States

Department of the Interior
Bureau of Geology
Washington, D. C.
1900

Geological Survey of the United States
Department of the Interior
Bureau of Geology
Washington, D. C.
1900

Geological Survey of the United States
Department of the Interior
Bureau of Geology
Washington, D. C.
1900

Geological Survey of the United States
Department of the Interior
Bureau of Geology
Washington, D. C.
1900

Geological Survey of the United States
Department of the Interior
Bureau of Geology
Washington, D. C.
1900

Geological Survey of the United States
Department of the Interior
Bureau of Geology
Washington, D. C.
1900

Geological Survey of the United States
Department of the Interior
Bureau of Geology
Washington, D. C.
1900

Geological Survey of the United States
Department of the Interior
Bureau of Geology
Washington, D. C.
1900

Geological Survey of the United States
Department of the Interior
Bureau of Geology
Washington, D. C.
1900

Geological Survey of the United States
Department of the Interior
Bureau of Geology
Washington, D. C.
1900

Geological Survey of the United States
Department of the Interior
Bureau of Geology
Washington, D. C.
1900

Geological Survey of the United States
Department of the Interior
Bureau of Geology
Washington, D. C.
1900

Geological Survey of the United States
Department of the Interior
Bureau of Geology
Washington, D. C.
1900

Dysocjacja chemiczna 5, 192;
— elektryczna 192.

Dyspersja światła 32, 238, 239, 260—
261, 344.

Egzamin nauczycielski 369.

Ekonomia myślenia 22, 45, 136, 292.

Eksperyment p. doświadczenie.

Elektrochemia 59, 192, 206, 238; histor.
293.

Elektromagnetyzm i elektrodynamika
59, 236; dla ciał poruszających
się 351.

Elektronowa teoria 237—238, 250—
251, 340, 343; — teoria mecha-
niki 215, 351; — zjawiska w ga-
zach p. rozbrojenie elektryczno-
ści w gazach.

Elektrony 33, 61, St. II 130, 140—142,
476; St. III 194, 237, 254, 340—
344.

Elektrooptyka 261.

Elektrostatyka 235.

Elektrotechnika 29; St. II 128, 132—
133, 152, 478—479; St. III 242,
245, 262—263.

Elektryczność: 14, 54, 55, 59, St. I 86
—87, 91; St. II 127—133, 136,
475; St. III 233—240, 241—263,
326, 475, 482—483; — atmosf-
ryczna 255, 343, 391, 409, 462,
468; historia nauki o — 294, 476;
podział nauki o — 29, 234—240;
przewodnictwo — w elektrolitach
192, 238, p. elektrochemia; —
w metalach 238, 254, 343; roz-
brojenie — w gazach 39, 194, 238,
253—255, 342—343, p. — atmosf-
ryczna.

Elementarna nauka fizyki p. St. I.

Encyklopedia fizyki 324, 324—
327, 486.

Encyklopedia nauki mat. 325, 207, 197,
209, 396, 397.

Energietyka 60, 197, 203, 205, 214,
273, 276; hist. 293.

Energja: prąd — 54; zachowanie —
St. I 92, St. II 140—141, 191,
St. III 198, 271, p. też termodyn.
właściwa.

Entropja 55, 191, 347 p. termodyn.
właściwa.

Epoka lodowa 407—408.

Erdbebenwerte 391.

Eter 15, St. II 126, 141, St. III hist.
293, 349, 350; fizyka eteru 62,
246, p. elektryczność.

Fale elektryczne 25, 35, St. II 129—
131, 133, 237, 252, 339, p. teoria
Aendla.

— wodne 388, 392, p. hydrodynamika.

Fenomenalizm (Mach) 48, 52, 61, 268,
272, 276.

Figury równowagi ciał ciekłych 398
—400, 402.

Filozofja fizyki 264—266, 267—277,
p. podstawy fizyki.

— nauk przyrodn. St. II 141.

Firmy dostarczające przyrządy fiz.
381—382.

Fizyka 3—383; — atmosfery 415, 432,
451—452, 453—454, 459—462; —
doświadczalna 58, 333—335, p.
ćwiczenia laboratoryjne, ćwicze-
nia pokazowe, zajęcia ekspery-
mentalne; historia tejże 291; —
eteru 62, p. eter; — kosmiczna
395—396, 447, 452—454, p. ggeo-
fizyka; — kryształów 61, 181—
182; — matematyczna 35, 162,
164, 336; materji 62; — teoretycz-
na 58, 162, 164, 179—188, 335—
337, 479—480, p. monografie dzia-
łów fizyki; — ziemi p. geofizyka,
ziemia; cel fizyki 27; definicja —
3—7; łączność między — a chemją
4—6; metoda — 30—35; podział

Foliot

12 T7

V-

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

— 59—62; pojęcie — 3—7; Stopień I 63—95, 471—472; St. II 96—152, 472—479; St. III 153—332, 479—486; zadanie — 12—27; zastosowania — 29—30.

Fizjologia 29.

Fluktuacje 210, 481, 483, p. ruchy Browna.

Fluorescencja 259, 334.

Fosforescencja 334.

Fortschritte d. Phys. 322, 323, 331, 390/ 1a 1t 1b

470.

Fotoelektryczność 257, 483.

Funkcje: tablica 329. 1i 1e

Gabinety fizyczne 170—171.

Falwaniczna prądy/ teoria 235; histor. 290. 1g 1e 1i: T.

Gazów badanie 200; p. skraplanie;

— teoria p. teoria kinetyczna. 1i 1e 1a

Getynga/ uniwersytet/ 372.

Gibbsa reguła/ p. reguła fcz.

Gieodezja wyższa 397—400, 486, przygotowanie do — 388.

Gieofizyka: przedmiot i metoda 7, 9, 387; przygotowanie do — 387—388; wskazówki do studjów — 388; wskazówki dla poszukiwań literatury — 389—394; dzieła o —: St. I 85, St. II 135, St. III 394—409, 486—487.

Gieografia 9, 387.

Gieologia 7, 9, 387, 401—402.

Gieometria analityczna w fizyce 161; — w gieofizyce 387—388.

Głos p. akustyka.

Górotwórcze teorie 401—402.

Graficzne przedstawienie 43, 329.

Grawitacja 219, 352; p. figury równowagi ciał ciekłych, prawo grawitacji.

Hidraulika 57, 218, 231, 336, 406.

Hidrodynamika 56, 59, 218—219, 220, 220—231, 336, 482, 487/ p. mechanika 223—229. 1a 1b 1c 1d 1e 1f 1g 1h 1i 1j 1k 1l 1m 1n 1o 1p 1q 1r 1s 1t 1u 1v 1w 1x 1y 1z

— rola w gieofizyce 388, 404—407.

Hidrostatyka 219, p. hidrodynamika.

Hipotezy 34, 47, p. teorie; — w nauce St. II 101; — ukryte 54; walka przeciwko — 48, 52.

Historia chemii St. II 139.

— fizyki St. II 137—139, 476/ St. III 287—289, 290—299, 485. 1i

— — w Polsce 300—309, 309—313.

— meteorologii w Polsce 339—341.

Ilościowe poznanie zjaw. fiz. na St. II 96—97.

Indukcja, p. metoda indukcyjna.

Indukcja elektromagnet. 59, 236, p. elektryczność.

Informacyjna literatura (fizyki) 379—380. 1a 1b 1c 1d 1e 1f 1g 1h 1i 1j 1k 1l 1m 1n 1o 1p 1q 1r 1s 1t 1u 1v 1w 1x 1y 1z

Institut/ p. Radiumfondy/ 359. 1a 1b 1c 1d 1e 1f 1g 1h 1i 1j 1k 1l 1m 1n 1o 1p 1q 1r 1s 1t 1u 1v 1w 1x 1y 1z

Institut int. de physique Solony 357.

Instynktu fizykalnego wyrobienie 68.

Instrukcje dla stacji meteorolog. 421, 423—424, 437.

Instytucja nauk. w Polsce 362. 1e

Interferencja światła 17, 260, p. dzieła o optyce.

Interpolacja 436.

Izostazia 402.

Jahrbuch d. Radioakt. 322, 332.

— d. Hydrograph/ Zentralbureau/ Wiedeń 447. 1a 1b 1c 1d 1e 1f 1g 1h 1i 1j 1k 1l 1m 1n 1o 1p 1q 1r 1s 1t 1u 1v 1w 1x 1y 1z

Jahrbücher d. Zentral/ Anstalt f. Meteorologie u. Geodynamik 444, 447. 1a 1b 1c 1d 1e 1f 1g 1h 1i 1j 1k 1l 1m 1n 1o 1p 1q 1r 1s 1t 1u 1v 1w 1x 1y 1z

Jednostki miernicze 40—41, 327.

Jony, jonizacja 206, 342, p. przewodnictwo elektryczności w elektrolitach i w gazach. 1e

Journal de physique 321, 322, 356.

Kaiser Wilh. Forschungs/ Institut. 359. 1a 1b 1c 1d 1e 1f 1g 1h 1i 1j 1k 1l 1m 1n 1o 1p 1q 1r 1s 1t 1u 1v 1w 1x 1y 1z

- Kasa im. Mianowskiego 363.
Katalog literat. nauk. (Roy Soc. Cak.) 330, 470; polsk. 331, 390, 470.
Kinematograf St. I 85, 86.
Kinematyka 162, 216.
Kinetyczna teoria / p. teoria k.
Kinetyka 216.
Klasyków wydawnictwa 297-299, 392.
Klimatologia 414, 425-450; niezbędny podręcznik - 427-428.
Klimatologicznych danych dobór 426, 428-431.
Klimatu opis 432.
Klimatyczne dziedziny polskie 433; - wahania 457.
Klimat ziem polskich 433, 445-447, 450, 466.
Kolojdy 192, 204, 345.
Koło matem.-fizyczne we Lwowie 365; - - - w Warszawie 69, 363, 371, 381.
Komisja dydaktyczna Tow. niem. przyr. lek. 69, 315.
Komisje i komitet międzynarodowy meteorolog. 469-470.
Kongresy fizyczne 361-362.
Konieczność 23.
Konwersatorja 169.
Korelacji metoda 459, 487.
Kopernika system 17.
Korpuskule 254, p. elektrony.
Kosmos 318, 364.
Kryształów fizyka 61, 182.
- struktura 253, 346.
Krajowe biuro hydrograficzne 444.
Kraków: uniwersytet 367-372; - stacja meteorolog. 443; - obserw. astronom. 444; p. Akademia Um. w -.
Krążenie atmosfery 454, 461, 462.
Krytyka materiału meteorologicznego 426-427, 437.
Księga adresowa uczonych 379, 380.
Kursy wakacyjne dla nauczycieli 104, 371.
Kwanty (energii lub działania) 194, 195, 210-212, 342, 344, 347, 348, 349.
- Laboratoire Centr. d'Electric. 358; - d'essais des substances radioactives 360; - de physique générale, - de recherches physiques, - de chimie physique 374.
Laboratorium pyrograficzne w Lejdzie 374.
Lektura domowa (fizyka) St. I 84-88, 472, p. też: popularna naukowa literatura.
Lepkość 218, 288, p. dzieła o hydrodynamice.
Letopis głównej fizycznej obserwacji Petersburg 447.
Licencjat francuski 375.
Liczby normalne czynników klimatycznych 429, 431.
Linie siły 235, 236.
Literatury fizyki i geofizyki poszukiwanie p. wskazówki dla poszukiwaczy literat.
Literaturoszereżnis d / F. d. Ph. 331, 356, 470.
Lód: fizyka lodu 407.
Lodowa epoka 402, 407.
Lodowce 407-408.
Logiki kształcenie z pomocą fizyki St. II 101, 112.
Londyn: uniwersytet, 377-378 i inne instytucje: 355, 356 359, 360.
Lwów: uniwersytet 367-372.
- Magneto-optyka 261.
Magneto-statyka 235.
Magnetyzm St. II 128-129, 131-133, St. III 234-237, 241-248, 326, 344 / p. elektryczność.
Magnetyzm ziemski 388, 397, 408-409, 462-463.

7: 6868
/e Tc Lt
Li

li

len - E. le

li /r LY

10 80

li
10
12
10

12
10
12

1;

10

12 12 12
12 12 12
12 12 12
12 12 12

- Manchester, uniwersytet 377.
Manipulacje laborat. 83, 122—123, 170, 281, 283—286, 361, 370, 474.
Masa / definicja 269; [pozorna (elektromagnetyczna) 311, p. elektronowa teoria.
Matematyka: metoda 28, 34, związek z fizyką 55—58; ważność przygotowania 63, 72, 153—154, 156—164, stosowanie do fizyki 181, 314, 336.
— historia 289, 292.
— wyższa 156—163, 479.
— dydaktyka 146, 149, 314, 315.
Materia 55, 12, 124, 141, 251, 255, 477, p. masa; budowa materji p. elektrony, teoria kinetyczna; zachowanie — St. I 22.
Maxwella teoria elektryczna 31, 235, 237, 239, 242—248, 250, 252, 277, 339, 482.
Mechaniczny pogląd na świat 60.
Mechanika 59, St. I 85; St. II 123—125; St. III 162, 182, 184—185, 212—220, 220—233, 481—482.
— nieba 229, 398, 405 p. grawitacja, prawa Keplera — punktu i ciał sztywnych 216, 220—229, 481—482; — statystyczna 194, 209, 214, 246, 481, p. teoria kinetyczna materji; — techniczna 29, 220—222, 224—225; historia mechaniki 38, 274—277, 484; krytyka analiza — p. podstawy fizyki; pewność — 51—52; podział — 59, 216—219; przygotowanie z — do geofizyki 387, 388; ścisłość — 38, 215—216, 351, p. teoria względności; wskazówki do studiowania — 219—220; zasady — 217, 228, p. punktu i ciał sztywnych.
Mechanizmy (zjawisk fiz.) p. modele.
Meteorologische Zeitschrift 467—468.
Meteorologia: 7—8, 413—470; — ogólna St. I 417, 421; St. II 448—449; St. III 452—454; — statystyczna 432; — w Polsce 439—450; historia meteorologii 439—441, 448, 454; przedmiot i zadanie — 413—415; St. I + 417, 424; St. II 425—450; St. III 451—470, 487; za-
prowadzenie — w szkolnictwie początkowym 417—420.
Metody nauki St. II 136, St. III 267, 269, 289, p. podstawy fizyki.
— dedukcyjna 30—31, 66; — heurystyczna 66—67, 70, 94, 98—100, 147; — indukcyjna 30—35, 42—46, 66, 237; — najmniejszych kwadratów 44; — statystyczna w klimatologii 415; — synoptyczna w meteorologii; — uczenia się (St. III) 165.
Metodyka nauk przyrodn. p. dydaktyka.
Metryczny system 41.
Miary metryczne, elektryczne 41, 357—358.
Mierzenie p. pomiary.
Mikroskop 259, 483; hist. 301.
Modele (zjaw. fiz.) 53, 272.
Monachjum uniwersytet 373, Deutsches Museum 361.
Monografie działów fizyki St. I 85—88; St. II 103, 123—194, 474, 475; St. III 189—263, 480—484.
Monthly Weather Review 469.
Morze 388, 404 p. przypływ i odpływ morza.
Muzea 360—361.
»Muzeum« 319.
Myślenie naukowe St. I 64—66, St. II 104, St. III 164; fizyka jako szkoła myślenia St. II 110—112.
Nabój elementarny 343, p. elektrony.
Nachrichten d. K. Gesellsch. d. W. Göttingen 391.
— d. Seismologischen Kommission

Handwritten text, likely bleed-through from the reverse side of the page. The text is mirrored and difficult to decipher.

Handwritten text, likely bleed-through from the reverse side of the page. The text is mirrored and difficult to decipher.

Handwritten text, likely bleed-through from the reverse side of the page. The text is mirrored and difficult to decipher.

Handwritten text, likely bleed-through from the reverse side of the page. The text is mirrored and difficult to decipher.

Handwritten text, likely bleed-through from the reverse side of the page. The text is mirrored and difficult to decipher.

- Petersburg 404.
 Napięcie powierzchniowe (włoskowość) 87, 188, 219, 232, 475.
 Narzędzia meteorolog. 419, 420.
 Natura 323.
 Naturwissenschaften Die 323.
 Naturw. Fortbildungsanstalt 361.
 National Physical Laboratory 41, 358.
 Nauczanie początkowe fizyki 65—71, 93—95.
 Nauczycieli kształcenie 315; 361, 369—371, 485.
 Nauka 270, p. podstawy fizyki; — orzeczechach 68; nauka szkolna fizyki p. dydaktyka; — zręczności 71, 170, p. manipulacje laboratoryjne, słojd; nauki historyczno-przyrodnicze (o faktach indywidualnych) 9—10; — o prawach ogólnych 8, 11; kierunki i problemy + dzisiejszej 333—353; metody — St. II 136; p. metody n.; stan — dzisiejszej 274, 476; podział — 12, 136, 267.
 Nernsta zasada termodynamiczna 198, 202, 348, 349.
 Neues Jahrbuch p. Mineralogie u. Paläontologie in Skolysz 290.
 Niedorody 465.
 Niedośyt powietrza 433, 446.
 Nomografia 43, 329.
 Normal Eichungs Kommission 41, 358.
 Normalne liczby dla przebiegu czynników meteor. 431—432.
 „Nowe Tory” 319.
 Obserwacja 36; — rola przy nauczaniu 65.
 Obserwat. im. Jędrzejowicza 467.
 — magnet. w Świdniku 364, 408—409.
 — meteorologiczne 466—468.
 Oceanografia p. morze.
 Odchylenia czynników meteor. od normalnego przekroju 431—432, 433—438.
 Odczyty p. wykłady.
 Odkrycia przypadkowe 36.
 Odwracalność 60, p. termodynamika (właściwa).
 Opady: w Polsce I. 446—447, p. stacje opadowe.
 Opracowanie materiałów klimatologicznych 433, 436.
 Opisywanie zjawisk 20—21, 27, 43, 50, 53, p. podstawy nauki.
 Optyka 59, St. II 126—127, St. III 183, 194, 237, 238, 239, 258—261, 483—484.
 — geometryczna 50, 239, 258—259, 483.
 ♀ historia 262, 294, 301, 311, 312.
 Organizacja meteorolog. 443—445, 464—465, 469—470.
 Ośrodki działania atmosferycznego 458.
 Oświetlenie elektryczne 132, p. elektrotechnika.
 Oxford uniwersyt. 375.
 Pamiętnik Fyzjografa 445, 447.
 Para wodna w powietrzu 438—439.
 Parowanie i krzepnięcie 191, p. termodynamika (właściwa).
 Parowe maszyny St. I 86, 191, 200, 201.
 Paryż, uniwersyt. 374—375, inne instytucje: 355—357.
 Perjodyczny system pierw. 341.
 Perpetuum mobile / niemożliwość jego 33, 191, 197, 338, 345, 355, p. termodynamika; historia 312.
 Petermann's Geograph. Mitteilungen 290, 391.
 Philosophical Library 356.
 — Magazine 320, 321.
 — Transactions 355.
 Physical Society 356.
 Physikalische Zeitschrift 320, 321, 467.

P Optyki

/e /n

/ nauki

/ f. Geologie 63

/ olog.

/e /pre

/ bieg

/; / wykl. / wzorki

/ izany

/ St. III

/;

n's

/z

Physikalisch

+ Technische Reichsanstalt 41, 357—358.

Pierwiastków chemicznych transformacja 35, 343, p. promieniotwórczość.

Plan nauki p. program.

Planet ruchy 25, 31, 229, p. mechanika nieba, prawa Keplera.

Początki fizyki 75—76; —, podstawy i specjalizacja w zakresie St. III 155.

Początkowa nauka przyrody 74—75.

Podręczniki: do systematycznej nauki fizyki St. I (do lat 14) 73—81, 471; — do elementarnej n. f. dla dorosłych 88—92; — do system. n. szkolnej St. II 106—114, 472—474; — encyklopedyczne fizyki St. II 115—118, 474; — do pracy doświadczalnej p. ćwiczenia laboratoryjne; — do poszczególnych gałęzi fizyki St. II 123—134, 474—475; — St. III fizyki: rodzaje ich 167, ogólne uwagi o ich wyborze 175—176; — — systematyczne całej fizyki 176—183, p. encyklopedje; — — większych działów 184—188; — — poszczególnych działów fizyki: 189—263, 480—484; — geofizyki 394—409; — meteorologii ogólnej 421, 425, 448—449; — klimatologii 427, 433, 450; — meteorologii St. III 453, 454, 460—462.

Podstawy fizyki (filozofia f.) 264—266, 267—277, 289, 484.

Pogadanki przyrodnicze i meteorologiczne 418—419.

Pogląd na świat: »naiwny« 13—14, 65; »wykształcony« 14—15; — elektryczny, mechaniczny, energetyczny 60—61.

Pogody czynniki składowe 413, 414; — przewidywanie (prognozy) 414, 416, 417, 419, 422, 430—431; — zmiany 429, 458.

Pojęcia fizyczne: formułowanie ich w nauce St. II 101, 112; St. III p. podstawy fizyki.

Politechnika Warszawska 367.

Pokazy fizyczne 68, 98, 282—284, 370,

Pomiary 38—39; — w dydaktyce St. I 71, St. II 98—100; St. III 169—180, 279—282, 485.

Popularna naukowa literatura St. II 103, 134—142, 476—477; p. podstawy fizyki.

Poświęta ujemna 257.

Potencjał Newtonowski 59, 60, 219, 235—236, 241—249, 336; historia — 294; — zastosowanie w geo-
388 409, 486; — termodynamiczny 191, 203, p. termodynamika (właściwa),

Powietrze St. I 89, St. II 135.

Praca doświadczalna, jej ważność St. III 169; St. I, II p. ćwiczenia laboratoryjne, metoda heurystyczna, — naukowa p. badanie naukowe.

Prace matemat.-fizyczne 318.

Pracownia fizyczna w Muzeum Prz. i R. (Warszawa) 364.

— Koła matem. fizycznego w Warszawie 104, 144, 363—364, 381.

— radiologiczna Tow. Nauk. Warsz. 363.

Pracownie fizyczne dla uczniów 69, 143—147, p. ćwiczenia laboratoryjne; — — St. III/urządzenie ich 170—172, 284, 381; — — naukowe i uniwersyteckie 357—360, 363—364, 372—374, 377.

Practicum 279—282, 485, p. ćwiczenia laborat. St. III.

Prawa (Keplera) 8, 20—22, 32, 43; — Newtona (mechaniki) 217; — przyrody 7—10, 24, 27; prostota ich 44—46.

*1/2 p. 217**} kursyng!**/y**/c**/i 17**5 jigo
5 fizyce 7.
Potencjał**/> /<**/i**1: Pe**7: 1/2 1/2**/8*

Prawdopodobieństwo: p. rachunek —;
— hipotez 49; — zjawisk meteorolog. 433.

Prawo Boyla i Charlesa 43, 45;
Coulomba 47, p. potencjał; — Ficka 193, p. dyfuzja; — Fouriera 46, 193, p. przewodnictwo ciepła; — grawitacji 8, 20, 32, 47, p. grawitacja; — Hooka 46, 217, p. sprężystość; — Ohma 46, 193, p. przewodnictwo elektryczności; — Stefana i Weena 194, p. promieniowanie; — Von der Waalsa 44, p. równanie charakterystyczne; — załamania światła 32.

Prawdziwość teorii 49, 215.

Prąd energii (Poynting) 54.

Prądy atmosferyczne p. cyklony, krążenie atmosfery, wiatry.

— galwaniczne 235.

— morskie 404.

Precyzja pomiarów 169.

Prężność par 5, 42, p. równanie charakterystyczne.

Proceedings Royal Soc. 321, 255, 391.

— Cambridge Phil. Soc. 356.

— Physical Soc. 356.

Produkcji rolnej zależność od czynników meteorolog. 465.

Prognozy p. pogoda.

Program fizyki St. I 72; St. II 104—105, 143—149; — meteorologii 416; szkolnej nauki māt. 419; — St. II 425; — St. III 456.

Promienie katodowe, kanalikowe 340, 341, p. rozbrojenia elektryczności w gazach;
— niewidzialne 14, 16.

— Röntgena 15; St. II 129—131; St. III 239, 257—258; 339—340, 346.

Promieniotwórczość 35, 59, 60; St. II 130—131, 141; St. III 194, 238, 255—257, 339, 343—344, 483.

Promieniowanie: słońca i atmosfery 455—457, 487.

+ teoria 185, 194, 211—212, 239, 258, 347.

Propedeutyka fizyki 73, 94—95, 471—472.

— matematyki wyższej 157.

Przegląd filozoficzny 319; — techniczny 320.

Przerabianie myślowe materiału St. II 100—101.

Przesady meteorologiczne 417, 419.

Przestrzeń i czas 261, 350 p. teoria wydługości.

Przewidywania pogody p. pogoda.

— przyszłości 28, 51.

Przewodnictwo cieplne p. ciepło.
— elektryczne p. elektryczność.

Przyczyna, przyczynowość 19—27, 56, 268—269, p. podstawy fizyki.

Przygotowanie do St. II fizyki 96—97.
— do geofizyki 387—388.

Przypływ i odpływ morza 231, 396, 400, 404—406, 487.

Przyrodnicza metodyka St. I 93—95.

Przyrządy miernicze 40, 170; ich sprawdzanie 357—358; sporządzanie własnoręczne St. I 82—83, St. II 122—123, St. III 170—171, 370,
— optyczne 259; nabywanie (źródła) 364, 381—383; historia — 291; informacje o przyrządach fiz. (opis i teoria) 183, 284.

Psychologiczne kwestje w fizyce St. II 101, 112,

Pytania z zakresu St. II fiz. 106.

Rachunek prawdopodobieństwa 44, 57, 161, 483, p. teoria kinetyczna materii.

— różniczkowy i całkowity w fizyce 56—57, 153, 156—160, 479.

— — w geofizyce 387—388.

— Radioaktywność, Radiologia p. pro-

— wektorowy 162, 163, 190, 222—223, 234, 243, 250.

mieniłowierczość.

Radium Le 322.

Reguła faz Gibbsa 5, 192, 198.

Reichsanstalt Ph. T./p. Physikalisch-T/R.

Rendiconti dei Lincei 391.

Repertorium fizyki 323, 486.

Rocznik Tow. Tatr. 444.

Royal Institution 356.

Royal Society 355.

Rozbrojenia elektryczności w gazach 39, 194, 238, 253—255, 342—343, p. elektryczność atmosferyczna.

Rozpraw naukowych studjowanie 168.

Rozprawy Akad. Krak. 317.

Rozrywki naukowe fiz./p. zajęcia eksperymentalne.

Roztworów teoria 192, 198, p. chemia fizyczna.

Roztw. kolloidalne p. kolloidy,

Rozwój historyczny fizyki p. historia fizyki.

Równania całkowite 161.

— kanoniczne 217.

— Lagrange'a 217.

— różniczkowe 16, 160—161, 207, 235, 237.

presumptio! [+ Równanie d'Alemberta 217.

— charakterystyczne (»Zustandsgleichung«) 199.

— Van der Waalsa 198.

Ruch: opis zjawisk 162, p. mechanika; »materia i r.« 124, »ruchy widoczne i niewidoczne« 140.

Ruchy Broyna 194, 210, 345; — cykliczne 185, 198; — ukryte 214, 185;

Rzeczywistość 13—16.

Rzeki 406.

Samodzielność obserwacji St. I 65—66; — odkrywania p. metoda heurystyczna; — wnioski 66.

Samouków fizyki: kategorie St. I 63—64; St. II 101—102; St. III 154—155; wskazówki dla — St. I 73—74, St. II 102—104, St. III 156—159, 164—166, meteorologii kategorie: St. I 417—420, St. II 425—426.

Sceptycyzm 15, 16, 271.

Science kategorie 323.

Seismologia: 402—404, 486, przygotowanie do — 388.

Seminaria uniwersyteckie 469.

Serje widmowe 260, 341/p. spektroskopja.

Sieć stacji meteorologicznych 413, 444—445, 473—465, 469.

Siła: pojęcie — 21, 153, 269, »o siłach natury« 84.

Sitzungsberichte Akad. (Wiedeń i Berlin) 391.

Skrapianie gazów 191, 197, 199, 200.

Slöjd 82—83, 143, 144.

Słońce 452, p. też promieniowanie sł.

Słuchowe wrażenia 1/233.

Société fr. de phys. 356.

South Kensington Mus. 360.

Specjalizacja naukowa 155, 168.

Spektroskopja 8, 239, 334, 260, analiza widmowa 484. — w Polsce 44 — dawne w Polsce 430—448.

Spostrzeżenia meteorologiczne w szkołach 419, 420, (wskazówki ogólne) (opracowania) 433.

Sprawozd. z posiedzeń Ak. Krak. Tow. nauk/W. 318; — Komisji Fizyograf. Ak. Krak. 44, 447; — o dział. Sieci Matem. Warsz. 445.

Sprężystości teoria 188, 217—218, 230—231, 288, p. podręcznik mechaniki 223—229; hist. 293; zastosow. w seismologii 388, 403, w teoriach gęstości 402.

Stale fizyczne p. tablice fiz.

Statyka 213, 216, 481/p. mechanika punktu i ciał sztywnych; hist. 31,

Technische

1/

1/8

1/2

1/5 6/7

1/8

1/der

1/5 5-

1/2 6/8 6/8

1/w

1/

od wzmianki

6 Jamski

Abstracts

1/1

1/e 1/

1/6

1/3

1/2 1/8

1/6

1/u

1/

1/

1/

1/

1/

1/

1/

1/

1/

1/

1/

1/

1/

1/

1/

1/

1/

1/

1/

1/

1/

1/

1/

1/

1/

1/

1/

1/

1/

1/

302, 312.

Statyka i dynamika oceanów 404/ p. przyływ i odpływ morza.

Statystyka 481, 487, p. też mechanika statystyczna / rachunek prawdopodobieństwa.

Stacje meteorologiczne: wskazówki dla zakładania 420/ historyczne 433, 441, szkodliwość zmian w st. hist. 441-443/ normalne 437/ sieć — 413, ogólne uwagi o — 463-468/ — opadowe 465.

Stowarzyszenie geodezyjne 400.

Stygnięcie 45, p. przewodnictwo ciepła.

Symbole matem. 154, 166, 168.

Synoptyczna metoda 414/ — mapy 430.

System metryczny 41.

Szkoła Główna w Warsz. hist. 306, 310.

Szklą wydychywanie 170, 285.

Ścisłość prąd. fizyki 55, przy nauczaniu St. I 71.

Światło 17/ St. II 126-127/ St. III 251; — elektryczne p. oświetlenie elektr. + prędkość St. I 86; — ciśnienie St. II 142, 212; — zależność od ruchu 149-351, p. zasada względności.

Świecy dzieje 84, 472.

Tables ~~om~~elles de constantes physiques 328.

Tablice 327-329/

Taylora szereg 46.

Technika 29-30, St. II 152; laborator. p. manipulacje lab.

Tektonika 401.

Telegraf bez drutu p. fale elektryczne.

Tematy do prac naukowych 173, 333-337.

Temperatura: pojęcie 39, 191, 213; metody mierzenia 480.

— powietrza; zmienność 426, 428, 434-436; kombinacje godzin do mierzenia 437-438; w Polsce 445, 457; rozkład w kierunku pionowym 415, 459, 460.

Teorja elektryczności 51/

— kinetyczna materji 47, 49, 60, St. II 140-142, St. III 185, 193-194, 207-210, 237/ 333, 338, 334-349, 486.

— Maxwella/ p. Maxwella t.

— potencjału/ p. potencjał; — rzek 406; — względności 54, 59, 215, 239-240, 261, 262, 249-252, 484.

Teorje 47-55, 353, p. podstawy fizyki; histor. 291, 293; — chemji St. II 140, St. III 273; — prawdziwość 16-17, 51, 289; — rodzaje 52; — użyteczność 51, 271, 353; — w nauczaniu fizyki St. I 65, 77-78; St. II 101.

Termochemja 201.

Termodynamika 33, 49, 61/ St. II 125, 141/ St. III 184, 185, 275-276, 190-195, 196-212, 480-481, 238, 338, 345, hist. 293; — atmosfery 460-462; — właściwa 191, 196-200/ wskazówki do studjowania 195.

Termoelektryczność 344.

Terrestrial Nequese and Atmosphere Electricity 391, 468.

Towarzystwa fizyczne; ogólne znaczenie 169.

Towarzystwo kursów nauk. w Warsz. 367; polski — chem. fiz. 365; polski — przyr. im Kop. 364/ — nauk. Warsz. 363.

Tripos (trajpos) 376.

Trzęsienia ziemi p. seismologia.

Uczenie się pamięciowe fizyki 64-69, 165.

/,
 /,
 /; —
 /; — 4;
 444-445, 463-465,
 469;
 4;
 6;
 /; 6 synopt.
 /n
 /or
 /a Pel
 /; /;
 /; Światła 1;
 5- 98 98
 5- 13
 98
 /annu =/
 /,
 5-
 /i
 / p. elektryczności.
 15
 18, 67 14
 /,
 13 13
 /ick
 /
 /5 /;
 /; /.
 /; 68
 /;
 /histor. termoh
 293.
 /Magnetism sic
 /e /;
 /e /;
 /5

- Uginanie się światła 50, p. optyka.
 Układ materiału w nauce fizyki St. II 105—106.
 Uniwersytet krakowski 367—372, hist. 302, 303, 307—308, 310, 311.
 — lwowski 367—372, hist. 307, 311.
 — wileński hist. 303, 304—305, 310. *zigo*
 — w Warszawie 366, hist. 305—306, 310.
 Uniwersytety 366—378; wybór — 371—372.
 — angielskie 375—378.
 — francuskie 374—375.
 — niemieckie 372—373.
 — szwajcarskie 373, holenderskie 373—374.
 Uranja w Berlinie 104, 361, 370, 371;
 — w Warszawie 364, 381.
 Usłonecznienie w Polsce 447.
 Verhandlungen d. D. Ph. G. 320, 321, 356.
 Veröffentlichungen d. L. Preuss. Meteorol. Inst. Berlin 447. */K*
 Versammlungen D. Naturf. u. Ärzte 362. */mm*
 Volksheim 361.
 Warstwy górne atmosfery 460, 461, 487.
 Warszawa: Towarz. Nauk. 363; uniwersytet 366; inne instytucje 363, 364, 381; stacja meteorol. 442, 445.
 Wärmetheorem Nernste, p. Nernsta zasada termodynamiczna. */e la*
 Warsztaty p. prace pologie/laboratoryjne, */manipulacje*
 Wartościowość 341.
 Wartość najprawdopodobniejsza czynnika meteorolog. 434.
 Wektor 319.
 Wektory p. rachunek wektorowy. */, lu*
 Wiadomości matematyczne 318, 363. *te le*
 — początkowe z fizyki 75—76. *W. 6*
 Wiatry: częstość ich (różne w.) 429; w Polsce 446; mechanizm wiatrów p. cyklony i krążenie atmosfery. *128*
 Wiedeń uniwersytet 373, zakład radiolog. 359. *1:*
 Wielkość (pojęcie) 38.
 Wiena prawo 194.
 Wilgotność powietrza 438; — w Polsce 446.
 Wilno: stacja meteorol. 442; p. uniwersytety.
 Włoskowatość p. napięcie powierzchni.
 Woda St. I 85.
 Working theory 52.
 Wrocław, uniwersytet 373.
 Wskazówki dla badań nauk. p. badania nauk.
 — poszukiwań literatury w zakresie fizyki 330—332; — w zakresie geofizyki 389—394.
 »szechświat« 319.
 »Wychowanie« 319.
 Wykładanie fizyki St. I 68; wykłady fiz. doświadczalnej St. II 115—117, St. III 163; — fiz. teoretycznej 163—164, 186—188; — popularno-naukowe 135—136, 141.
 Wypisy z klasycznych dzieł fizycznych St. II 137.
 Wytrzymałości teoria p. sprężystość.
 Względność ruchów 277; teoria względności p. teoria względności. *128*
 Wzory matematyczne 43, — empiryczne, racjonalne 44—45.
 Zachmurzenie w Polsce 447.
 Zadania z zakresu fizyki St. I 109, 110, 112, 474; St. II 177; termodynamika 201, mechanika 224, 225, 228, 481, elektryczność 263. *128*
 Zajęcia eksperymentalne z fizyki St. I 81—83, 471—472; St. II 121—123, 150—152, 474, 478. *128*
 Zajęcia laborator. p. ćwiczenia laborat.
 Zakłady fizyczne w Krakowie i Lwo-

wie 372.

Załamane stożkowe 34, p. podręczniki optyki.

Zasada Dopplera 34, 351, p. optyka i teoria względności.

— Gaussa 219, p. napięcie powierzchniowe.

— Hamiltona, najmniejszego działania 217.

Zasady dydaktyczne fiz. St. I 64—71.

»Zasady fizyki« p. Witkowski (Skor. autorów).

Ziemi figura 397—400, 402, 486; — fizyka p. geofizyka; »Fizyka Ziemi« p. H. P. Rudzki Skor. autorów; stan wnętrza — 400—402; wiek — 401; »o postaci i ciężarze —« 85, 394.

Zeitschrift f. Elektrisch, f. Kolloidchemie, f. physical. Chemie 322; f. physical. chem. Unterricht 323.

— f. Gletscherkunde etc. f. Gewässerkunde 307.

Zentralschrift f. Mineralogie, Geologie u. Paläontologie 390.

Zjawiska

+ najprostsze opisywanie 20—21,

① 26—27; f nam przystępne 17; —

niedostrzegalne zmysłami 14—

16; — odwracalne i nieodwr. 191; ②

poznanie 13, jakościowe 63—72;

99, ilościowe 71, 96—100; — pra-

widlowość 24, 28; — przewidywa-

nie 28, 51; — rzeczywiste 16—17;

stałe następstwo 19—20; ③ wyja-

śnianie 13, 18—27.

— życiowe 11.

Zjazdy kierowników sieci meteorolog.

469.

— lekarzy i przyrodn. polsk. 365.

Złudzenia 14—16.

Zmiany pogody / częstość 429; przy-

czyny 430.

Zmysłów: granice wrażliwości 14, 15;

podział fizyki według zmysłów 59.

Zorza dodatnia 257.

Zorza biegunowa 463.

Zręczności nauka 71, 170; p. manipu-

lacje laborat., slöjd.

Związki funkcyjne między zjawiska-

mi 22, 26, 48, 52.

Życie / zjawiska życiowe / życia co-

dziennego fizyka St. I 89—90,

108; p. doświadczenia życia codz.

Życiorysy p. biografje.

10

6

10chemie,
L, 1k
1k 6u.
1, 6ä
L4
blatt 12

P:
18

Zjawiska:

12

Li

1, 12

F: ich L

12

12 (kurczy)

1e 1e

6

1, 12 911;

Od nowej strony!

po wypełnieniu
można Tamal

Korzystaj z doświadczenia!

43

156

IV. Podręczniki do zajęć laboratoryjnych.

Bibliografja poprzednich rozdziałów odnosi się do dzieł, w których autorowie traktują fizykę w sposób mniej lub więcej rozumowy, opierając się na doświadczeniach, w tekście opisanych. Są to zatem dzieła dla pracy biurkowej, połączonej tylko z używaniem papieru i ołówka. Kilkakrotnie jednak już na to zwracaliśmy uwagę, że każdy, kto choć ogólnikowo pragnie poznać fizykę, a tym więcej każdy, kto choć częściej chce poznać fachowo, musi również nabyć pewnej wprawy praktycznej. Jest to równie ważny składnik wykształcenia jak nauka teoretyczna. Jedyne do tego wiodący środek, własnoręczne ćwiczenia w pracowni fizycznej, są równie niezbędne dla przyszłych badaczy naukowych jak i dla przyszłych nauczycieli, jak wreszcie (w nieco szerszym zakresie) dla techników, chemików, przyrodników i lekarzy.

Samouk we właściwym znaczeniu tego słowa, nie mający sposobności do regularnego kształcenia się na uniwersytecie, zaopatrzonym w pracownię specjalną, musi koniecznie dbać o to, żeby innym sposobem wypełnić tę lukę swego wykształcenia. W zakresie Stopnia I i II wystarczyły do tego zwykle domowe środki, uzupełnione zakupem kilku ważniejszych przyrządów. W zakresie Stopnia III sprawa ta większe sprawia trudności. W wielkich stolicach znajdują się różne instytucje, które tu mogą oddać cenne usługi (patrz str. 1), ale prócz nich samouk może dużo skorzystać z pracowni fizycznych, jakie dzisiaj prawie wszędzie już istnieją przy szkołach średnich, technicznych i przemysłowych, na Zachodzie nawet w lepszych szkołach elementarnych. Śmiemy twierdzić, że środki znacznej liczby tych pracowni wystarczyłyby nawet do wykonywania prac o wartości naukowej w razie odpowiedniego kierownictwa.

Mimo że chodzi w tym wszystkim o nabycie własnoręcznego doświadczenia, przecież i tutaj ogromne usługi oddać może odpowiednia książka, zastępująca po części doświadczonego nauczyciela, a szczególnie ważną będzie ona zwłaszcza dla samouka. Przypuszczając, że samouk nabył już pewnej elementarnej nauki doświadczalnej (Stopień I i II), przechodzimy do podręczników tego rodzaju o poziomie uniwersyteckim.

A. Podręczniki do pomiarów fizycznych (doświadczeń ilościowych)

Najwięcej używane na austriackich i niemieckich uniwersytetach są następujące 2 podręczniki laboratoryjne, które oba można polecić początkującym.

F. Kohlrausch. Kleiner Leitfadens der praktischen Physik. Wyd. 2. Lipsk, Teubner, 1908. Str. XVIII+260. Cena opr. m. 4.

E. Wiedemann und H. Ebert. Physikalisches Praktikum. Wyd. 5. Brunszwik, Vieweg, 1904. Str. XXX+590. Cena opr. m. 11.

Zdania są podzielone co do pierwszeństwa. KOHLRAUSCH jest zwięźlejszy, ogranicza się do podania przepisów praktyczno-doświadczalnych, nie wchodząc w obszernie objaśnienia. Pozostawia ćwiczącemu się więcej pola do własnej inicjatywy i własnego myślenia, wyrabia wskutek tego w wyższym stopniu samodzielność. Jest to zresztą wyciąg z obszerniejszej książki omówionej poniżej. WIEDEMANN daje wskazówki szczegółowe, czasami może zbyt drobiazgowo, co do wykonania doświadczeń, a równocześnie opisuje używane przyrządy, podaje objaśnienia teoretyczne, tak że ćwiczący się nie potrzebuje ich szukać w innych podręcznikach. Każde ćwiczenie omówione jest według schematu: teoria zjawiska, opis przyrządu, wykonanie ćwiczenia, obliczenie wyników.

Dla potrzeb tych, którzy fizykę uprawiają tylko jako przedmiot uboczny, wystarczy:

F. Grünbaum, R. Lindt. Das physikalische Praktikum des Nicht-Physikers. (Theorie und Praxis der vorkommenden Aufgaben für Alle, denen die Physik Hilfswissenschaft ist. Zum Gebrauch in den Übungen der Hochschule und in der Praxis). Lipsk, G. Thieme, 1905, mała 8°. Str. XIII+386. Cena m. 6.

Zawiera tylko wybór najważniejszych ćwiczeń i opisuje sposób ich wykonywania w sposób szczegółowy i nader przystępny, podając równocześnie strony kilku podręczników doświadczalnych (WARBURG, MÜLLER-POUILLET, LÖMMEL), gdzie można znaleźć obszernie objaśnienie przedmiotu. Treść odnosząca się do każdego ćwiczenia ułożona według schematu: zadanie, zasada rozwiązania, szczegóły doświadczalne, przykład. Całość mało wykracza poza poziom Stopnia II.

Największą obfitością materiału wyróżnia się z pomiędzy wszystkich dzieł tego rodzaju niewątpliwie:

F. Kohlrausch. Lehrbuch der praktischen Physik. Wydanie 11. Lipsk, Teubner, 1910. Str. XXXII+736. Cena opr. m. 11.

Jest to klasyczny w swoim rodzaju przewodnik do pracy mierniczo doświadczalnej, na którym się wychowała młodsza generacja fizyków niemieckich. Niezbędny w każdej pracowni fizycznej wyższego poziomu, jako zwięzły podręcznik wszelkich ważniejszych metod mierniczych, jakie napotykamy w zwykłej praktyce laboratoryjnej. Oddaje ogromne usługi nie tylko tym, którzy przerabiają ćwiczenia dla własnej wprawy, lecz również i badaczom przy poszukiwaniach naukowych. Ostatnie wydanie zawiera liczne uzupełnienia, zwłaszcza w dziedzinie prądów prądiennych i promieniotwórczości.

Z dzieł angielskich wymieniamy:

R. T. Glazebrook and W. N. Shaw. Practical Physics. Londyn, Longmans, Green et Comp. Cena szyl. 7½.

Starsze wydanie tego dzieła zostało przetłumaczone na język niemiecki p. t. Einführung in das physikalische Praktikum. Lipsk, Quandt und Handel, 1888.

Nie jest to suchy schematyczny przewodnik laboratoryjny, jak poprzednie dzieła: zajmuje miejsce pośrednie między takim przewodnikiem a podręcznikiem fizyki doświadczalnej. Nie daje

Przegląd literatury: A. Podręczniki do fizyki doświadczalnej - B. Podręczniki do fizyki teoretycznej (praktycznej) - C. Podręczniki do fizyki laboratoryjnej.

od tego!

drugi informacyjny

12

12

zwiększenie
rozmiarów

12

1914 XXXI + 742

12

12

mans

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
LIBRARY

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
LIBRARY

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
LIBRARY

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
LIBRARY

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
LIBRARY

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
LIBRARY

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
LIBRARY

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
LIBRARY

44
157

drobiazgowych przepisów wykonania, natomiast przedmiot wyjaśnia obszerniej. Materiał omawiany w tej książce odpowiada ćwiczeniom, które początkujący praktykanci przerabiają w Cavendish Laboratory w Cambridge.

Balfour Stewart and Haldane Gee. Lessons in practical Physics. Londyn, Macmillan, 3 tomy.

Doskonała książka, zwłaszcza przydatna dla samouków, gdyż zawiera nie tylko przepisy wykonania prac laboratoryjnych, oraz tłumaczenia teoretyczne i przykłady liczbowe, ale także bardzo szczegółowe opisy przyrządów i rozliczne wskazówki odnoszące się do techniki eksperymentalnej i do własnoręcznej konstrukcji przyrządów.

W. Watson. A Textbook of practical Physics. Londyn, Longmans Green and Comp. 1908. Str. XVI+626.

Doskonała książka obliczona na właściwy poziom uniwersytecki, przy założeniu, że w szkole średniej już należyce uprawiano ćwiczenia praktyczne. Wobec dzisiaj jeszcze panujących u nas stosunków uczniowie wstępujący do uniwersytetu nie są przygotowani do użycia tej książki. Odpowiada zatem potrzebom tych, którzy już przeszli kurs ćwiczeń dla początkujących (Glazebrook and Shaw lub mały Kohlrausch) i którzy dla gruntowniejszego wykształcenia podejmują się w pracowni trudniejszych ćwiczeń. Książka nie ma formy lakonicznego przewodnika; jest to gruntowne dzieło o metodach mierniczych; nie ogranicza się zatem do wskazania manipulacji, ale rozważa dobre i złe strony różnych metod, tłumaczy, dlaczego pewien sposób postępowania najlepiej prowadzi do celu, a wogóle nie kładzie nacisku na wyczerpujące wyliczenie wszystkich metod mierzenia, lecz na gruntowność opracowania i wskazanie tego, co jest najpraktyczniejsze. Zawiera również doskonale wskazówki z zakresu techniki laboratoryjnej. Całość jest widocznie owocem długoletniego doświadczenia autora.

Jako najwięcej znane dzieło francuskie wymieniamy:

A. Witz. Cours supérieur de manipulations de physique, préparatoire au certificat d'études supérieures et à la licence. (École pratique de physique). Wyd. 2. Paryż, Gauthiers-Villars, 1897. Cena fr. 10.

Ogranicza się do stosunkowo małej liczby ćwiczeń, które praktykanci przechodzą w kursach laboratoryjnych francuskich, ale omawia je bardzo szczegółowo. Podaje przy każdym zadaniu: Zarys teorii, opis przyrządów, sposób wykonania doświadczenia, wyniki. Przydałyby się uzupełnienia nowoczesne, ale naogół jest to książka godna polecenia.

B. Podręczniki do doświadczeń jakościowych (pokazów).

*Zwykłe ćwiczenia
nastrudowe!*

Książki dotychczas omawiane posiadają różny zakres, ale cel wspólny: nauczyć wykonywania pomiarów wielkości fizycznych, przy pomocy odpowiednich przyrządów laboratoryjnych. Odpowiadają one zatem właściwemu zadaniu fizyki doświadczalnej: ilościowemu, ścisłemu badaniu zjawisk fizycznych. Cele dydaktyczne wymagają jednak oprócz tego także uwzględnienia innego kierunku doświadczeń, polegającego na wykonaniu eksperymentów jakościowych, mających pokazać dane zjawisko przed większym audytorjum. Znaczna część doświadczeń, które nauczyciel wykonywa przy wykładach szkolnych lub publicznych, należą do tego typu »demonstracji albo pokazów«, w których mniej chodzi o wykonanie ścisłego pomiaru, a więcej o to, żeby zjawisko dla całego audytorjum było wyraźnie wydziałne i jasno zrozumiałe.

Dawniej na uniwersytetach ograniczano się wyłącznie do ćwiczeń mierniczych (Messpraktikum), wychodząc ze słusznego założenia, że celem uniwersytetu jest wyłącznie kształcenie naukowe. Niedomagania wykształcenia dydaktyczno-zawodowego, okazujące się nieraz u początkujących nauczycieli, którzy tylko takie kursa przeszli, spowodowały dzisiaj na wielu uniwersytetach szersze uwzględnienie ćwiczeń pokazowych (Demonstrationspraktikum). Jest to z pewnością rzecz bardzo pożądana, żeby przyszły nauczyciel wykształcił się także pod tym względem, oraz żeby się zapoznał z używaniem odpowiednich przyrządów, ale ostrzegamy usilnie przed zaniedbywaniem trudniejszych i mozolniejszych ćwiczeń ilościowych. One jedynie dają pojęcie o ścisłości praw fizycznych, a w miarę, jak się rozpowszechniają ćwiczenia uczniów w szkole średniej będzie wzrastać także praktyczna doniosłość owych ćwiczeń mierniczych, które przyszli nauczyciele przerabiają w uniwersytecie.

Jako zapewne jedyny do dziś dnia podręcznik dla studentów, biorących udział w kursach szkolnych doświadczeń pokazowych, wymieniamy:

E. Schweidler. Praktische Übungen in der Ausführung physikalischer Schulversuche. Wiedeń, Tempsky. Lipsk, Freytag, 1911. Str. 170. Cena m. 3.

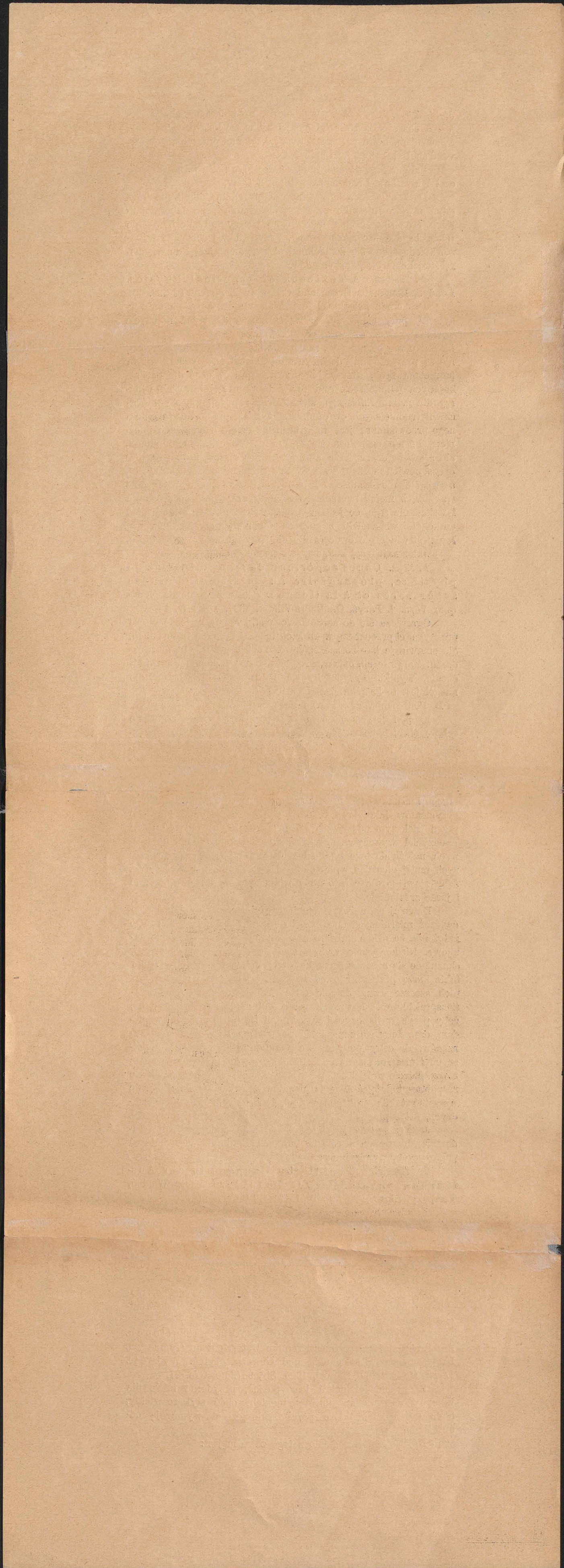
Książka ta powstała jako wynik kursów »pokazowych«, które autor urządził w uniwersytecie wiedeńskim. Autor nie zamierzał bynajmniej wyczerpać całego materiału, tylko podał 60 doświadczeń, dowolnie wybranych z różnych dziedzin fizyki. Rzecz bardzo dobra, zwięźle napisana, może się przydać również i nauczycielom szkół średnich.

Dla nauczycieli przeznaczone jest obszerne dzieło, mogące posłużyć za przewodnik przy wszelkich rodzajach doświadczeń pokazowych.

A. Weinhold. Physikalische Demonstrationen. Anleitung zum Experimentieren im Unterricht an Gymnasien, Realgymnasien, Realschulen und Gewerbeschulen. Wyd. 4-te. Lipsk, Quandt und Handel, 1905. Str. 987. Cena m. 27.

Rzecz naogół dobra i użyteczna, przydatna także dla wstępnych wykładów uniwersyteckich, choć styl rozwlekły, a co do treści niektóre przestarzałe części wymagają odświeżenia.

Najobszerniejsze dzieło z tego zakresu jest:



45
158

J. Frick's. Physikalische Technik oder Anleitung zu Experimentalvorträgen, sowie zur Selbstherstellung einfacher Demonstrationsapparate. Bearbeitet von Prof. O. LEHMANN. Wyd. 7 (1904—1909) 2 tomy w czterech częściach. Brunświk Vieweg. Cena m. 109.

1/2
Dzieło to w dzisiejszym opracowaniu prof. LEHMANN (z Karlsruhe) mało przypomina pierwowzór, napisany przez FRICKA przed laty 60. Zawiera ono, jak już tytuł powiada, nie tylko wskazówki co do wykonywania doświadczeń pokazowych, ale również wiadomości o przyrządach samych, o ogólnym urządzeniu pracowni, o dostawcach, wskazówki o technice warsztatowej (toczenie metali, wydmuchiwanie szkła, roboty stolarskie i t. d.). Temu ogólnemu przedmiotowi jest poświęcona 1-sza część tomu I, którą uważamy za najcenniejszą z całego dzieła. Druga część zawiera doświadczenia z zakresu mechaniki i ciepła. Tom II w pierwszej części obejmuje: optykę i akustykę, w drugiej: elektryczność i magnetyzm.

Dzieło to pod niejednym względem niezupełnie odpowiada naszym wymaganiom. Naogół autor przypuszcza, że nauczyciel ma do dyspozycji wielkie środki materialne, razi nas jego pociąg do teatralnych, na wielką skalę urządzanych pokazów, razi chaotyczność całego układu; żalujemy, że autor uwzględnia dostawców prawie wyłącznie niemieckich i t. p. Mimo wszystko jednak dzieło to odda wielkie usługi każdemu nauczycielowi i kierownikowi pracowni. Ogrom wskazówek praktycznych oraz informacji, z najrozmaitszych źródeł w nim zebranych, jest zdumiewający i nie da się zastąpić przez żadną inną książkę.

1/i
Dla uniknięcia nieporozumienia co do zakresu tego dzieła zaznaczamy jednak wyraźnie, że dotyczy ono wyłącznie pokazów fizycznych, odpowiadających mniej więcej poziomowi dzieła MÜLLER-POUILLET (str.), że jednak w każdym razie nie może zastąpić podręczników do naukowej pracy laboratoryjnej w rodzaju KOHLRAUSCHA. Zwracamy też i na tym miejscu uwagę nauczycieli na doświadczenia pokazowe, dające się wykonać najprostszymi środkami, jakie są podane w dziełach ABRAHAMA/HAHNA (patrz str.). Sądzymy, że zarówno ze względów praktycznych jak i dydaktycznych takie doświadczenia zasługują na pierwszeństwo przy nauczaniu na poziomie Stopnia I i II.

C. Podręczniki do techniki laboratoryjnej (manipulacje warsztatowe).

Już w poprzednio wymienionych książkach, a zwłaszcza w dziele FRICKA znajdują się liczne wskazówki, należące do techniki laboratoryjnej. Wymieniamy tu jeszcze kilka książek, specjalnie poświęconych temu przedmiotowi. Są one nieocenioną pomocą przy robotach praktycznych, czy to dla samouka przy sporządzaniu sobie prostych przyrządów własnymi środkami, czy dla badacza przy budowaniu nowych instrumentów, wymyślonych specjalnie do danego badania, czy wreszcie dla nauczyciela przy wykonywaniu naprawy, sporządzaniu przyrządów pokazowych, lub też nadzorowaniu pracy uczniów. Oszczędzają nieraz straty czasu i daremnych wysiłków, przez podanie praktycznej rady, będącej wynikiem długoletniej fachowej praktyki. Niewątpliwie najważniejszym dla fizyka jest wydmuchiwanie szkła i każdy kto nie zamierza ograniczyć się do »Kreide- und Schwammphysik«, musi koniecznie nabyć pewnej pod tym względem wprawy. Polecenia godnym przewodnikiem jest książeczka:

H. Ebert. Anleitung zum Glasblasen Wydanie 4. Lipsk, Barth, 1912. Str. IV+123. Cena m. 240.

Materiał ułożony w formę systematycznego pięciostopniowego kursu dla ćwiczących się. Ogranicza się do najczęstszych

robót laboratoryjnych, nie wchodząc w wykonywanie robót na skalę techniczno-przemysłową. Ostatnie wydanie znacznie powiększone.

G. Woollatt. Laboratory arts. A teacher's handbook dealing with materials and tools used in the construction, adjustment and repair of scientific instruments. Londyn, Longmans, Green and Comp, 1908. Str. XII+192. Cena szyl. 3 1/2.

1/A
Doskonała książeczka, napisana z myślą o nauczycielach fizyki, pragnących wprawiać się w manipulacjach warsztatowych, których znajomość niemal codziennie jest im potrzebna w praktyce (roboty stolarskie, metalowe, wydmuchiwanie i szlifowanie szkła i t. d.). Autor ogranicza się do takich robót, które dają się wykonać bez kosztowniejszych przyborów (o tokarni niema mowy). Pod tym względem daje mnóstwo wskazówek, widocznie wynikłych z długoletniej praktyki. Rzecz specjalnie ważna dla samouków.

R. Threlfall. On laboratory arts. Londyn, Macmillan 1898. Str. IX+338. Cena szyl. 6.

1/A
Książka w swoim rodzaju klasyczna (niestety wyczerpana). Obejmuje mniejszy zakres manipulacji niż poprzednia książka, przede wszystkim technikę szkła, a także galwanoplastykę. Podaje także źródła materiałów i zawiera nadzwyczajnie szczegółowe przepisy i uwagi praktyczne.

THE [illegible] OF [illegible]

[illegible text]

[illegible text]

[illegible text]

[illegible text]

[illegible text]

[illegible text]

[illegible text]

[illegible text]

[illegible text]

[illegible text]

[illegible text]

[illegible text]

[illegible text]

[illegible text]

[illegible text]

[illegible text]

[illegible text]

[illegible text]

[illegible text]

[illegible text]

